

目 录

关于制订2022版本本科专业人才培养方案的指导性意见.....	1
信息科学与工程学院本科专业人才培养方案.....	9
机电与自动化学院本科专业人才培养方案.....	95
城市建设学院本科专业人才培养方案.....	144
外国语学院本科专业人才培养方案.....	201
经济管理学院本科专业人才培养方案.....	221
新闻与文法学院本科专业人才培养方案.....	278
艺术设计学院本科专业人才培养方案.....	328
专升本专业人才培养方案.....	370

武昌首义学院

院教〔2022〕66号

关于制订2022版本科专业人才培养方案的 指导性意见

为持续贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面推动党的二十大精神融入教育教学，深入落实立德树人根本任务，主动适应高等教育发展新形势，深化本科教育教学改革，创新人才培养模式，构建先进教育教学体系，着力培养具有社会责任感，基础知识牢，专业能力强的的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，学校决定开展2022版本科人才培养方案制订工作。现提出以下指导性意见。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针和二十大精神，坚持立德树人根本任务，遵循高等教育发展规律，坚持以本为本、推进四个回归、抓实“五育”并举，持续贯彻“学生中心、产出导向、持续改进”

的 OBE 教育理念，按照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》（以下简称《国家标准》）和专业认证标准等要求，结合国家战略导向、区域经济发展需求和办学特色，围绕把学校建设成为特色鲜明高水平应用大学的发展目标，融合通识教育、专业教育、思政教育和创新创业教育，构建高素质应用型人才培养新体系。

二、基本原则

（一）立德树人，五育并举

贯彻全国高校思想政治工作会议精神，强化思想政治理论课价值引领作用，按照课程思政建设指导纲要全面推进课程思政建设，落实“立德树人”根本任务，五育并举，思政教育贯穿全程，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

（二）产出导向，持续优化

持续贯彻 OBE 教育理念，将学校四年以来探索及实践 OBE 理念的成果落实到本科专业人才培养体系，认真研究课程体系与毕业要求、毕业要求与培养目标的符合度，社会需求落实到培养目标，培养目标落实到毕业要求，毕业要求落实到课程体系，课程目标落实到具体环节。

（三）拓展广度，融合建设

围绕中国制造 2025、“一带一路”等国家重大战略，立足湖北“51020”现代产业体系、聚焦武汉“965”产业集群，主动适应新科技、新产业、新经济发展，遵循以一流标准建设优势专业、以国家（区域）战略导向培育新兴专业、以信息技术提升传统专业、以社会需求动态调整专业的专业建设思路，以新工科新文科建设为抓手，注重专业建设跨学科融

合新特点，体现数字化、可持续发展等新要素，凝练专业培养目标，全面梳理专业课程体系，突出专业核心，拓展专业广度，开设跨学科课程，打造行业特色课程，引入先进的教学理念和教学方式。

（四）“第二课堂”，多元培养

构建多元培养模式，丰富课外学习资源及实践育人资源，积极开展“第二课堂”，构建与“第一课堂”有机结合的课外实践育人机制。

（五）强化实践，注重内涵

紧密对接社会实际需求，优化实践教学体系，创新实践教学模式，紧跟行业发展建设实践教学资源，注重素质拓展和创新创业教育，持续对实践教学进行内涵式建设。

（六）深化改革，开放合作

强化产教融合，加强校企合作联合培养人才；深化信息化、混合式等教学改革，加强过程性评价，持续提升课堂教学有效性；依据时代要求和自身特色，与“四新”改革思路进行准确对接，把物理式的“加号”变成化学式的融合进行专业建设。

三、整体设计

（一）培养方案框架

包括专业培养目标、毕业要求、主干学科、学制与学位、学时与学分、专业核心课程及创新创业课程、主要集中性实践教学环节、毕业要求与相关教学环节关联矩阵、教学计划进度表、课外实践与创新创业等。

1. 培养目标

结合学校的服务面向定位、人才培养定位，对接地方经

济社会发展和区域行业发展的人才需求和职业能力需求，响应“四新”改革要求，精心凝练和科学制定能够体现本专业人才培养特色与优势的培养目标，对本专业毕业生在毕业5年左右能够达到的职业和专业成就进行总体描述。校企合作特色专业的人才培养目标须有明确的合作企业的培养特点，专升本专业和对应的本科专业人才培养目标一致，工科专业的人才培养目标符合工程教育专业认证最新要求。

2. 毕业要求

各专业要根据专业培养目标制定明确的毕业要求，应从知识、能力、素质等方面进行细化，毕业要求和指标点应层层递进，具有一定深度和宽度，要用好动词体现学生能力的程度差异。毕业要求应具有可衡量性，可教、可学、可评价，要清晰表达能力要素，要有内在逻辑，并能引导课程设计，从而达到对培养目标的有效支撑。

工科类专业在参照《工程教育认证标准》合理搭建毕业要求框架的基础上，须根据《工程教育认证通用标准解读及使用指南（2022版）》（见附件1）相关要求对框架进行优化，科学描述毕业要求一级指标。其他专业参照《普通高等学校本科专业认证标准》（HEEC），围绕知识、能力、素质3个一级指标科学描述毕业要求。

3. 毕业要求与相关教学环节关联矩阵

优化课程体系和教学环节，优化毕业要求与相关教学环节关联矩阵，相关教学环节应合理覆盖并支撑毕业要求，切实提高培养目标、毕业要求、教学环节与教学内容之间的吻合度。一般一个二级指标点有3-5个教学环节支撑，1门课程（教学环节）支撑2个及以上二级毕业要求指标点。思政

类课程、学科基础课程、专业必修课程原则上均应进入关联矩阵。思政类课程对毕业要求指标点的支撑情况可参考附件2。工程训练课程对毕业要求指标点的支撑情况可参考附件3。

4. 教学计划进度表

教学计划进度表包含信息为：课程类别、课程性质、课程代码、课程名称、学分、学时、设置学期。

（二）课程体系与结构

1. 课程体系注重通识教育、专业教育、双创教育相结合，结构为：通识教育类课程、学科基础课程、专业课程、专业选修课程、集中性实践环节（含社会实践）、课外实践与创新创业等六部分组成。各专业根据认证标准，参考《国家标准》，合理确定各类课程之间的学分比例。

2. 创新创业课程纳入专业教育必修课程之中，各专业须根据人才培养目标定位和专业特点，设置不低于3学分的创新创业课程，按意识启迪、能力培养和创新创业实践训练三类对创新创业课程进行模块化建设，学分控制在3-10之间。

3. 合理控制实践教学环节比重，各专业实践环节（含上机、实验、实习、实训、课程设计、毕业设计（论文）、课外实践与创新等）学分占人才培养方案总学分的比例，理工类原则上控制在25-35%之间；人文社科类原则上控制在20-30%之间；艺术类原则上控制在40-45%之间。

（三）教学安排与要求

1. 学时与学分

（1）总学分：普通本科专业总学分工科专业原则上控制在165学分以内，非工科专业原则上控制在160学分以内，

专升本专业总学分原则上控制在 75 学分以内，各专业对专业总学分、课程设置、课程学时学分、实践教学环节等进行调整。其中毕业论文（设计）8 学分、通识教育选修课 8 学分（非艺术类专业至少选修美育教育 2 学分、信息检索类 1 学分、计算机基础 1 学分）、劳动教育 1 学分、社会实践 1 学分、课外实践与创新创业 5 学分、就业创业 1.5 学分。

（2）单位学分：理论课程、独立设置的实验课等原则上 16 学时/1 学分；课程设计、实习、实训、社会调查等集中性实践教学环节原则上 1 周/1 学分，毕业论文（设计）2 周/1 学分；大学体育、形势与政策、劳动教育 32 学时/1 学分。

2. 教学安排

各教学环节学时学分的分布、开出形式符合《国家标准》要求，先修后续关系符合专业教学规律；各学期计划周学时一般控制在 18-26 之间，最高原则上不得突破 28 学时/周。课程安排应前紧后松，原则上第 6 学期（含）以前应结束所有专业核心课程教学任务，第 7 学期期中前（第 10 周）基本结束实践教学环节和专业选修课程教学任务，同时启动毕业论文（设计）工作。

3. 学校统一开设的公共类课程及开课单位见附件 4。

四、其他说明

（一）课程相关信息说明

课程性质分必修、专业选修、公共选修三类，每个专业的专业核心课程设置须符合《国家标准》要求，经教学单位教学指导委员会论证，专业核心课程应在“教学计划进度表”中课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。学科基础

课程、专业课程、专业（方向）选修课程中每门课程要明确其考核方式，考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

（二）专业选修课程

各专业围绕区域经济发展和就业方向，聚焦学生职业能力培养，根据《国家标准》对选修课的要求设置选修课；《国家标准》中对选修课无明确要求的专业，选修课学分占总学分的比例可在 15%左右，专升本专业的选修课学分占总学分的比例可在 10%左右（均含通识教育选修 8 学分）。

（三）课程代码

各专业新开设课程代码按照《武昌首义学院课程数据编写规范》编码。

五、工作行程安排

1. 2022 年 12 月 30 日至 2023 年 2 月 17 日，教学单位明确任务要求和工作分工，组织人才培养方案修订及论证工作，将人才培养方案电子档汇总后报送教务处教研科进行形式审核，2022 版本本科专业人才培养方案模板见附件 5。

2. 教务处根据各单位提交人才培养方案的情况及时组织审核，并将修改意见反馈至相关教学单位，各教学单位根据教务处的反馈意见对人才培养方案进行修改，将电子档定稿及有签字盖章的纸质档定稿于 2 月 28 日前交教务处教研科。

3. 2022 版本本科专业人才培养方案定稿后，各专业负责人在教学管理平台完成方案的系统录入工作，按照相关要求修订课程大纲，按照培养方案中学时、学分及课程大纲落实课堂教学。课程大纲相关修订工作后续另行通知。

六、工作要求

（一）加强组织领导

各教学单位应高度重视，成立由教学单位主要负责人及相关人员、企业行业专家等组成的组织管理专班，负责本次人才培养方案的修订工作。

（二）加强过程管理

加强过程管理，结合前期对 2022 版本本科专业人才培养方案制订的调研工作，组织专业负责人、本部门教师、企业行业专家密切结合地方经济发展，调研人才需求、修订人才培养方案，并进行论证、审核。论证必须有相关行业、企业人员参加，学院教学指导委员会负责审核。

本人才培养方案自 2022 级本科生开始执行。

- 附件：1. 工程教育认证通用标准解读及使用指南（2022 版）
2. 思政类课程对毕业要求指标点的支撑
 3. 工程训练课程对毕业要求指标点的支撑
 4. 公共类课程及开课单位
 5. 2022 版本本科专业人才培养方案模板

武昌首义学院

2022 年 12 月 30 日

武昌首义学院学校办公室

2022 年 12 月 30 日印发

主动公开

目 录

计算机科学与技术专业本科人才培养方案.....	9
计算机科学与技术（华为云特色班）专业本科人才培养方案.....	19
数据科学与大数据技术专业本科人才培养方案.....	28
软件工程专业本科人才培养方案.....	38
软件工程（华为云特色班）专业本科人才培养方案.....	48
物联网工程专业本科人才培养方案.....	58
物联网工程（腾讯云精英班）专业本科人才培养方案.....	67
电子信息工程专业本科人才培养方案.....	76
通信工程（5G特色班）专业本科人才培养方案.....	85

计算机科学与技术专业本科人才培养方案

专业代码：080901 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应湖北区域新一代信息技术国家级战略性新兴产业集群，培养践行社会主义核心价值观，具有良好的科学素养和职业道德，具有坚实的数理基础、良好的科学思维，系统掌握计算机科学与技术专业的基础理论、专业知识和基本技能，具有较强的工程实践能力，具有团队精神和宽广视野，富有多学科协作意识和创新意识，在计算机软件与硬件、移动应用技术等领域从事设计、开发、应用和维护等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有社会主义核心价值观、良好的人文社会科学素养、高度的使命感和责任心，具有家国情怀，在工程实践中能够综合考虑法律法规、环保、服务社会和可持续发展等因素；
2. 具备良好的科学思维和研究方法，能够跟踪计算学科的前沿技术，在工程实践中利用开源思想实现技术改进与创新，具有工程创新能力；
3. 具备较强的人际交往能力和团队协作能力，具有国际视野和跨文化交流、竞争与团队协作能力；
4. 具备自主学习和终生学习的能力，具有不断自我学习、知识更新能力，不断提高专业能力与人文社会科学素养，具有可持续竞争力；
5. 具有丰富的专业技术工作经验，能够运用专业知识解决计算机相关领域的复杂工程问题，成为计算机相关领域工程设计、产业发展、行业应用的高素质卓越工程人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：具备运用数学、物理等自然科学基础、工程基础和计算机专业知识，解决计算机领域复杂工程问题。
2. 问题分析：能应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析计算机复杂工程问题，获得有效结论，对可持续发展进行整体

考虑。

3. 设计/开发解决方案：能设计针对计算机复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软硬件系统、算法或模型，并能够在设计过程中体现创新意识，考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境等因素。

4. 研究：能基于计算机科学原理并采用科学方法对复杂的计算机软硬件系统工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合、分析得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：针对计算机复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术方法、软硬件资源、现代信息工程开发与管理工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解和分析所使用工具和资源的局限性。

6. 工程师与世界：能够基于计算机系统的工程相关背景知识进行分析，评价计算机专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性、健康与安全、法律和环境的影响。

7. 伦理：能够在计算机工程实践中理解并遵守职业伦理、工程规范和道德规范，遵守相关的国家和国际法律法规，具有人文社会科学素养、社会责任感，履行工程师的责任。

8. 个人和协作的团队工作：能够在多元化和包容性的团队中，在多学科、远程和分布式的环境中，承担个体、团队成员以及负责人的角色，并有效地发挥作用。

9. 沟通：能够就计算机复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：理解并掌握计算机系统的工程管理原理与经济决策方法，作为团队的成员和领导者能将项目管理知识综合运用到多学科合作的环境中。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有不断自我学习、知识更新能力，在技术变革背景下具有开源思维和批判性思考的意识，适应计算机学科和技术快速发展的需求。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	612	38.25	23.18
	专业课程		必修	336	19	11.52
	专业（方向）选修课程		专业选修	192	12	7.27
	小计			1724	105	63.64
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	484	25.5	15.45
			选修	72	4.5	2.73
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	32w	24	14.54
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	55	33.33
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	10	6.06
专业核心课程	25	15.2
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	110.5	67.0
选修课程	24.5	14.8
集中性实践教学环节	25	15.2

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

计算机网络、计算机组成原理、操作系统原理、面向对象程序设计 A、数据库应用技术、编译技术、软件工程 B、嵌入式与接口技术

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导、计算机科学导论

2. 创新创业能力培养课程：

程序设计综合实训、应用软件开发课程设计

3. 创新创业实践训练课程：

专业能力综合实训（创新创业）、计科专业实习（创新创业）

七、主要集中性实践教学环节

程序设计综合实训、计算机组成与结构课程设计、应用软件开发课程设计、计科专业毕业论文（设计）、工程训练 B、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决计算机系统设计工程问题所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计
	1.2 具备解决计算机体系结构问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1、大学物理 2、电工电子学 B
	1.3 具备计算机学科基本的思维方法、具备计算机学科的专业基础知识和技能。	程序设计基础、数据结构、数字逻辑、离散数学 A
	1.4 具备设计计算机领域复杂工程问题解决方案所需的专业知识和技能。	算法设计与分析、计算机网络、操作系统原理、计算机组成原理
	1.5 能够综合应用数学、自然科学、专业基础及专业知识解决基于计算机原理的复杂工程问题。	线性代数、概率论与数理统计、编译技术、Web 开发技术
2. 问题分析	2.1 具备针对复杂系统设计工程问题进行识别、文献检索，并将结果应用于复杂工程问题的分析中。	大学物理 1、大学物理 2、Web 应用开发基础、工程训练 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2. 问题分析	2.2 具备运用数学、自然科学等基本原理对复杂系统设计工程问题分析、识别和推理。	高等数学 A1、高等数学 A2、数字逻辑、电工电子学 B
	2.3 具备运用计算思维、专业基础和专业知 识对基于计算机原理的系统设计问题建模 描述的能力。	离散数学 A、数据结构、面向对象程 序设计 A、算法设计与分析
	2.4 具备综合运用上述能力分析和验证计 算机系统设计的复杂工程问题，获得有效结 论，并对可持续发展进行整体考虑。	计算机组成原理、嵌入式与接口技术、 计算机组成与设计综合实践
3. 设计/开发解决 方案	3.1 掌握计算机学科的基本思维方法和研究 方法，具备系统设计的基本技能。	离散数学 A、程序设计基础、数据结 构、嵌入式与接口技术
	3.2 具备在他人指导下进行系统设计和开发 能力。	数据库应用技术、面向对象程序设计 A、Web 开发技术
	3.3 具备综合安全、成本、文化、社会等因 素，设计计算机复杂工程问题的解决方案。	Linux 操作系统 A、网络信息安全、软 件工程 B
	3.4 具备追求创新的态度和意识，能够在工 程实践中提出新思路和新方案。	计算机组成与设计综合实践、计科专 业实习、应用软件开发课程设计
4. 研究	4.1 具备运用计算思维以及专业知识对复 杂系统设计工程问题进行设计实验、分析的 能力。	编译技术、数据库应用技术、计算机 组成原理、操作系统原理
	4.2 具备创新意识，使用相关技术对复杂 问题进行分析 and 设计，实现技术创新和产 品创新的初步能力。	专业能力综合实训、应用软件开发课 程设计、计科专业毕业论文(设计)
5. 工具的使用	5.1 掌握实现工程问题、完成系统设计过 程中所使用的工具。	数据库应用技术、Linux 操作系统 A、 Web 应用开发基础、工程训练 B
	5.2 具备实现系统设计、系统运行的硬件 基础知识。	计算机系统结构、操作系统原理、计 算机网络
	5.3 掌握系统设计实现过程中所使用技术 和方法。	嵌入式与接口技术、面向对象程序设 计 A、Web 开发技术、计科专业毕业 论文(设计)
6. 工程师与世界	6.1 理解复杂工程问题和专业工程实践对 社会、经济、可持续性和健康与安全、法律 和环境影响，并能使用相关知识进行合理分 析。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、工程训练 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 工程师与世界	6.2 具备评价计算机系统复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境的影响,理解由此需要承担的责任。	软件工程 B、计科专业实习、计算机网络、软件设计综合实践
7. 伦理	7.1 理解计算机工程实践相关的职业伦理、工程规范和道德规范,遵守相关的国家和国际法律法规。	思想道德与法治、思想政治理论课社会实践、网络信息安全、劳动教育
	7.2 具备人文社会科学素养和社会责任感,在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行工程师的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、形势与政策、思想道德与法治、中国近现代史纲要
8. 个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和合作技巧,具备团队合作的意识和协作精神。	劳动教育、电工实训 B、工程训练 B、就业创业指导
	8.2 能够承担个体、团队成员以及负责人的角色,有效发挥团队成员间的协作能力,具备组织管理团队的能力,能组织团队按时完成任务。	程序设计综合实践、专业能力综合实训、大学生心理健康教育
9. 沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写,具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语、大学生心理健康教育
	9.2 具备口头与书面的专业问题表达与交流能力,能清晰表达,参与工程方案讨论与交流,完成相关工程文件的制定。	电工实训 B、社会实践、就业创业指导、计科专业毕业论文(设计)
10. 项目管理和财务	10.1 具备基本的团队中人员组织管理知识,人际交往能力和团队合作能力,并有一定的组织领导能力。	程序设计综合实践、软件设计综合实践、社会实践
	10.2 具备基本的工程计划与经济决策知识,并能在解决复杂工程问题的多学科环境中应用。	专业能力综合实训、计科专业实习、就业创业指导
11. 持续的终身学习	11.1 具备自主学习和终身学习的意识,运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识,持续提高自己的能力。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、算法设计与分析
	11.2 具有在技术变革背景下进行批判性思考的意识。	应用软件开发课程设计、软件工程 B、计科专业毕业论文(设计)

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
		小计			43	800	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14202501	电工电子学 B	4	64	52		12		3	
	必修	14101111	计算机科学导论	0.5	8	8				1	
	必修	14101008	Web 应用开发基础	3	48	8	40			1	
	必修	14201003	程序设计基础	4	64	40	24			2▲	
	必修	14201101	离散数学 A	4	64	56	8			3▲	
	必修	14201006	数字逻辑	3.5	56	40		16		4▲	
	必修	14101001	数据结构	4	64	40	24			3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	14101002	算法设计与分析	3	48	32	16			4▲
	小计			50.5	808	612	112	84		
专业 课程	必修	14101003	计算机组成原理*	4	64	48		16		5▲
	必修	14101004	面向对象程序设计 A*	3.5	56	40	16			4▲
	必修	14101101	操作系统原理*	2.5	40	40				4▲
	必修	14101102	软件工程 B*	2.5	40	32	8			6▲
	必修	14101006	数据库应用技术*	3.5	56	40	16			5▲
	必修	14101110	嵌入式与接口技术*	3	48	32		16		5▲
	必修	14101105	计算机网络*	3.5	56	40	16			4▲
	必修	14101106	编译技术*	2.5	40	32	8			5▲
	小计			25	400	304	64	32		
专业 选修 课程	学生须从以下每个模块的 22.5 学分中至少选修 16.5 学分									
	模块 A：数据处理									
	专业选修	14301101	Linux 操作系统 A	2	32	24	8			5▲
	专业选修	14301140	Python 程序设计	2	32	24	8			5▲
	专业选修	14301103	Web 开发技术	2.5	40	24	16			5▲
	专业选修	14301141	计科专业综合实践 1	0.5	8				8	4
	专业选修	14301142	计科专业综合实践 2	0.5	8				8	6
	专业选修	14301143	数据采集与预处理	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301115	软件测试技术	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301113	网络信息安全	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301144	Web 框架技术	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301106	数据可视化技术	2.5	40	32	8			7▲
	专业选修	14301108	数据挖掘与知识发现	2.5	40	32	8			6▲
	模块 B：云计算与图形处理									
	专业选修	14301145	建模技术	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301146	图像数据处理技术	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301147	虚拟现实技术	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301148	实时操作系统及应用	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301149	计算机系统结构	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301109	虚拟化技术与云计算	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301150	微服务架构与应用	2.5	40	32	8			7▲
	专业选修	14301151	分布式存储技术与应用	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301160	计算方法	2.5	40	32	8			5▲
	模块 C：无人系统									
	专业选修	14301153	无人系统概论	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301154	无人机组装与调试	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301155	智能检测与识别技术	2.5	40	32	8			7▲
	专业选修	14301156	嵌入式操作系统	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14101108	人工智能	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301157	导航与制导技术	2.5	40	32	8			6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	14301158	机器学习与模式识别	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301159	智能决策与推理	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301112	移动开发技术	2.5	40	32	8			7▲
	小计			16.5	264					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19201905	电工实训 B	1	1w					3
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19201008	程序设计综合实训	2	2w					3
	必修	19201112	计算机组成与结构课程设计	2	2w					5
	必修	19201104	应用软件开发课程设计	2	2w					6
	必修	19201105	专业能力综合实训（创新创业）	2	2w					7
	必修	19201106	计科专业实习（创新创业）	2	2w					7
	必修	19201107	计科专业毕业论文（设计）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			25	32w				32w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；

D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

计算机科学与技术(华为云特色班)专业

本科人才培养方案

专业代码：080901 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应湖北区域战略性新兴产业集群发展需求，培养践行社会主义核心价值观，具有良好的科学素养和职业道德、坚实的数理基础、良好的科学思维，系统掌握计算机科学与技术专业的基础理论、Web 前端应用开发、企业级应用开发、华为应用开发的相关基本技能，具有较强的工程实践能力，具有团队精神和国际视野，富有多学科协作意识和创新意识，在计算机软件与硬件、华为应用技术等领域的从事设计、开发、应用和维护等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有社会主义核心价值观、良好的人文社会科学素养、高度的使命感和责任心，具有家国情怀，在工程实践中能够综合考虑法律法规、环保、服务社会和可持续发展等因素；
2. 具备良好的科学思维和研究方法，能够跟踪计算学科的前沿技术，在工程实践中进行技术改进与创新，具有工程创新能力；
3. 具备较强的人际交往能力和团队协作能力，具有国际视野和跨文化交流、竞争与团队协作能力；
4. 具备自主学习和终生学习的能力，具有不断自我学习、知识更新能力，不断提高专业能力与人文社会科学素养，具有可持续竞争力；
5. 具备基于市场实战的企业级应用开发、Web 前端应用开发、华为应用开发的相关技术能力；
6. 具有丰富的专业技术工作经验，能够运用专业知识解决计算机相关领域的复杂工程问题，成为计算机相关领域工程设计、产业发展、行业应用的高素质卓越工程人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：具备运用数学、物理等自然科学基础、工程基础和计算机专业知识，解决计算机领域复杂工程问题。

2. 问题分析：能应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析计算机复杂工程问题，获得有效结论，对可持续发展进行整体考虑。

3. 设计/开发解决方案：能设计针对计算机复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软硬件系统、算法或模型，并能够在设计过程中体现创新意识，考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境等因素。

4. 研究：能基于计算机科学原理并采用科学方法对复杂的计算机软硬件系统工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合、分析得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：针对计算机复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术方法、软硬件资源、现代信息工程开发与管理工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解和分析所使用工具和资源的局限性。

6. 工程师与世界：能够基于计算机系统的工程相关背景知识进行分析，评价计算机专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性、健康与安全、法律和环境的影响。

7. 伦理：能够在计算机工程实践中理解并遵守职业伦理、工程规范和道德规范，遵守相关的国家和国际法律法规，具有人文社会科学素养、社会责任感，履行工程师的责任。

8. 个人和协作的团队工作：能够在多元化和包容性的团队中，在多学科、远程和分布式的环境中，承担个体、团队成员以及负责人的角色，并有效地发挥作用。

9. 沟通：能够就计算机复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：理解并掌握计算机系统的工程管理原理与经济决策方法，作为团队的成员和领导者能将项目管理知识综合运用到多学科合作的环境中。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有不断自我学习、知识更新能力，在技术变革背景下具有批判性思考的意识，适应计算机学科和技术快速发展的需求。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	612	38.25	23.2
	专业课程		必修	336	21	12.7
	专业（方向）选修课程		专业选修	168	10.5	6.4
	小计			1724	105.5	64
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	484	25.5	15.5
			选修	64	4	2.4
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	32w	24	14.5
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	54.5	33
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	10	6.06
专业核心课程	27	16.4
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	112.5	68.2
选修课程	22.5	13.6
集中性实践教学环节	25	15.2

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

计算机网络、计算机组成原理、操作系统原理、Java 程序设计、数据库应用技术、编译技术、SSM 框架开发技术、鸿蒙应用开发技术

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导、职业素质教育

2. 创新创业能力培养课程：

微服务架构技术、鸿蒙应用开发技术

3. 创新创业实践训练课程：

专业能力综合实训（创新创业）、计科专业实习（创新创业）

七、主要集中性实践教学环节

数据结构课程设计、Web 前端开发课程设计、企业级应用开发课程设计、华为应用开发课程设计、计科专业毕业论文（设计）、工程训练 B、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决计算机系统设计工程问题所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计
	1.2 具备解决计算机体系结构问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1、大学物理 2、电工电子学 B
	1.3 具备计算机学科基本的思维方法、具备计算机学科的专业基础知识和技能。	程序设计基础、数据结构、数字逻辑、离散数学 A

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.4 具备设计计算机领域复杂工程问题解决方案所需的专业知识和技能。	算法设计与分析、计算机网络、操作系统原理、计算机组成原理
	1.5 能够综合应用数学、自然科学、专业基础及专业知识解决基于计算机原理的复杂工程问题。	线性代数、概率论与数理统计、编译技术、Linux 操作系统 A、SSM 框架开发技术、鸿蒙应用开发技术
2. 问题分析	2.1 具备针对复杂系统设计工程问题进行识别、文献检索，并将结果应用于复杂工程问题的分析中。	大学物理 1、大学物理 2、Web 应用开发基础、工程训练 B
	2.2 具备运用数学、自然科学等基本原理对复杂系统设计工程问题分析、识别和推理。	高等数学 A1、高等数学 A2、数字逻辑、离散数学 A、电工电子学 B
	2.3 具备运用计算思维、专业基础和专业对基于计算机原理的系统设计问题建模描述的能力。	数据结构、计算机组成原理、Java 程序设计、算法设计与分析
	2.4 具备综合运用上述能力分析和验证计算机系统设计的复杂工程问题，获得有效结论，并对可持续发展进行整体考虑。	计算机系统结构、鸿蒙开发应用技术、华为应用开发课程设计
3. 设计/开发解决方案	3.1 掌握计算机学科的基本思维方法和研究方法，具备系统设计的基本技能。	离散数学 A、程序设计基础、数据结构
	3.2 具备在他人指导下进行系统设计和开发能力。	数据库应用技术、Java 程序设计、JSP 应用开发技术、Python 程序设计
	3.3 具备综合安全、成本、文化、社会等因素，设计计算机复杂工程问题的解决方案。	计算机系统结构、Linux 操作系统 A、网络信息安全、软件工程 B
	3.4 具备追求创新的态度和意识，能够在工程实践中提出新思路和新方案。	鸿蒙开发应用技术、华为应用开发课程设计、计科专业实习
4. 研究	4.1 具备运用计算思维以及专业知识对复杂系统设计工程问题进行设计实验、分析的能力。	编译技术、数据库应用技术、计算机组成原理、操作系统原理
	4.2 具备创新意识，使用相关技术对复杂问题进行分析和设计，实现技术创新和产品创新的初步能力。	专业能力综合实训、计科专业毕业论文(设计)、企业级应用开发课程设计
5. 工具的使用	5.1 掌握实现工程问题、完成系统设计过程中所使用的工具。	数据库应用技术、Linux 操作系统 A、Web 应用开发基础、工程训练 B、
	5.2 具备实现系统设计、系统运行的硬件基础知识。	计算机系统结构、操作系统原理、计算机网络
	5.3 掌握系统设计实现过程中所使用技术和方法。	Java 程序设计、JSP 应用开发技术、软件测试技术、Python 程序设计、计科专业毕业论文(设计)

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 工程师与世界	6.1 理解复杂工程问题和专业工程实践对社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境的影响，并能使用相关知识进行合理分析。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、工程训练 B、职业素质教育
	6.2 具备评价计算机系统复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境的影响，理解由此需要承担的责任。	软件工程 B、计科专业实习、计科专业毕业论文(设计)、JSP 应用开发技术、计算机网络、软件设计综合实践
7. 伦理	7.1 理解计算机工程实践相关的职业伦理、工程规范和道德规范，遵守相关的国家和国际法律法规。	思想道德与法治、思想政治理论课社会实践、网络信息安全、职业素质教育、软件测试技术、劳动教育
	7.2 具备人文社会科学素养和社会责任感，在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行工程师的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、形势与政策、思想道德与法治、中国近现代史纲要
8. 个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和合作技巧，具备团队合作的意识和协作精神。	劳动教育、电工实训 B、工程训练 B、就业创业指导
	8.2 能够承担个体、团队成员以及负责人的角色，有效发挥团队成员间的协作能力，具备组织管理团队的能力，能组织团队按时完成任务。	程序设计综合实践、专业能力综合实训、大学生心理健康教育
9. 沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语、大学生心理健康教育、军事理论
	9.2 具备口头与书面的专业问题表达与交流能力，能清晰表达，参与工程方案讨论与交流，完成相关工程文件的制定。	电工实训 B、社会实践、就业创业指导、计科专业毕业论文(设计)
10. 项目管理和财务	10.1 具备基本的团队中人员组织管理知识，人际交往能力和团队合作能力，并有一定的组织领导能力。	程序设计综合实践、Web 前端开发课程设计、社会实践
	10.2 具备基本的工程计划与经济决策知识，并能在解决复杂工程问题的多学科环境中应用。	专业能力综合实训、计科专业实习、企业级应用开发课程设计、华为应用开发课程设计、就业创业指导
11. 持续的终身学习	11.1 具备自主学习和终身学习的意识，运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识，持续提高自己的能力。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、算法设计与分析
	11.2 具有在技术变革背景下具有批判性思考的意识。	Web 前端框架技术、微服务架构技术、软件测试技术、鸿蒙应用开发技术、软件工程 B

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
		小计			43	/	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14202501	电工电子学 B	4	64	52		12		3	
	必修	14201001	职业素质教育	0.5	8	8				1	
	必修	14101008	Web 应用开发基础	3	48	8	40			4	
	必修	14201003	程序设计基础	4	64	40	24			2▲	
	必修	14201101	离散数学 A	4	64	56	8			3▲	
	必修	14201006	数字逻辑*	3.5	56	40		16		4▲	
	必修	14101001	数据结构*	4	64	40	24			3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	14101002	算法设计与分析*	3	48	32	16			4 [▲]
	小计			50.5	808	612	112	84		
专业 课程	必修	14101003	计算机组成原理*	4	64	48		16		5 [▲]
	必修	14101112	Java 程序设计（企业）*	3.5	56	40	16			3 [▲]
	必修	14101101	操作系统原理*	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	14101102	软件工程 B*	2.5	40	32	8			6 [▲]
	必修	14101113	SSM 框架开发技术（企业）*	3	48	32		16		5 [▲]
	必修	14101006	数据库应用技术*	3.5	56	40	16			5 [▲]
	必修	14101114	鸿蒙应用开发技术（企业）*	2	32	32				6 [▲]
	必修	14101105	计算机网络*	3.5	56	40	16			4 [▲]
	必修	14101106	编译技术*	2.5	40	32	8			5 [▲]
	小计			27	432	336	64	32	0	
专业 选修 课程	学生须从以下 21 学分中选修 14.5 学分									
	专业选修	14301101	Linux 操作系统 A（企业）	2	32	16	16			5 [▲]
	专业选修	14301140	Python 程序设计（企业）	2	32	24	8			5 [▲]
	专业选修	14301115	软件测试技术（企业）	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301161	JSP 应用开发技术（企业）	2.5	40	32	8			4 [▲]
	专业选修	14301164	Web 前端框架技术（企业）	2	32	16	16			5 [▲]
	专业选修	14301165	微服务架构技术（企业）	2.5	40	24	16			6 [▲]
	专业选修	14301109	虚拟化技术与云计算	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301506	数据处理与智能决策	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301901	专业信息检索与使用	1.5	24	12	12			7
	专业选修	14301168	计科专业综合实践 1（企业）	0.5	8				8	3
	专业选修	14301169	计科专业综合实践 2（企业）	0.5	8				8	6
	小计			14.5	232					
集中性 实践 环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19201905	电工实训 B	1	1w					3
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19201008	程序设计综合实训	2	2w					3
	必修	19201009	Web 前端开发课程设计（企业）	2	2w					5
	必修	19201010	企业级应用开发课程设计（企业）	2	2w					6
	必修	19201011	华为应用开发课程设计（企业）	2	2w					7
	必修	19201106	计科专业实习（创新创业）（企业）	2	2w					7
	必修	19201107	计科专业毕业论文（设计）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			25	32w				32w	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

数据科学与大数据技术专业本科人才培养方案

专业代码：080910T 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北，面向中部，服务全国，培养适应国家数字经济发展需求，践行社会主义核心价值观，掌握大数据平台部署与运维，数据采集、存储、处理、分析和可视化等专业知识，具备良好的职业道德，有较强的沟通交流能力和团队协作能力，具有一定的国际视野，能胜任政府、企事业单位、互联网、银行、金融和贸易等领域的大数据平台部署与运维、大数据研究、大数据分析、大数据应用和大数据决策等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有扎实的数学理论基础和系统的大数据专业知识，并能使二者融会贯通，能够对复杂工程问题进行研究，对复杂大数据工程项目提供系统性的解决方案，并得到合理有效的结论。
2. 掌握大数据工程管理的基本原理与经济决策方法，具备一定的协调、管理、沟通、竞争与合作能力，胜任研发、测试、技术支持、营销等部门的管理工作。
3. 具备较强的人际交往能力和团队合作能力，具有国际视野和跨文化交流、竞争与团队协作能力。
4. 具有全球化意识和国际视野，拥有自主的、终生的学习习惯和能力，能够通过自主学习持续提升自己的综合素质和大数据专业能力，不断适应社会发展。
5. 具有良好的科学素养与职业道德，在工程实践中能够综合考虑法律、法规、环保、服务社会和可持续发展等因素。

二、毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决大数据分析 and 应用领域复杂工程问题。
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理和专业知对大数据分析、管理和应用领域复杂工程问题进行识别、抽象、表达，并通过文献研究分析，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对大数据相关领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的大数据系统架构、模块或实施流程，并能够在设计与开发环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，体现创新意识。

4. 研究：能够基于数据科学与大数据技术相关原理和方法，对大数据应用领域复杂工程问题进行研究，构建大数据实验系统，能够分析与解释实验结果，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对大数据应用领域复杂工程问题进行分析、设计、模拟或实现，并能够理解其局限性。

6. 工程师与世界：能够基于计算机工程及大数据相关背景知识进行合理分析、评价大数据工程实践和解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，遵守相关法律法规与标准，并理解应承担的社会责任。

7. 伦理：能够在工程实践中遵守大数据分析、管理和应用领域国家与国际法律、职业道德和规范，适应职业发展，并承担应有的责任。

8. 个人和协作的包容性团队工作：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。具有组织管理能力、差异化表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力，并将团队公平决策实践落到实处。

9. 沟通：能够就大数据分析、管理和应用领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：理解并掌握大数据系统工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够跟踪大数据领域最新前沿，有不断学习和适应大数据技术发展的能力。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	544	34	20.6
	专业课程		必修	332	20.75	12.6
	专业（方向）选修课程		专业选修	140	8.75	5.3
	小计			1624	99.25	60.1
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	476	25	15.2
			选修	140	8.75	5.3
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	34w	26	15.8
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	60.75	36.9
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	23	13.9
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	115.5	65.1
选修课程	25.5	15.5
集中性实践教学环节	27	16.4

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

面向对象程序设计 A、Python 基础与应用、数据库原理与应用、数据科学理论与实践、数据采集与预处理、Linux 操作系统（企业）、大数据分析与应用、机器学习、Hadoop 大数据开发技术（企业）等

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、行业能力认知（企业）

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、职业思维训练（企业）

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、腾讯创新创业专业实训（企业）、腾讯创新创业综合实训（企业）

七、主要集中性实践教学环节

企业级应用开发课程设计（企业）、ETL 与数据仓库课程设计（企业）、腾讯创新创业专业实训（企业）、腾讯创新创业综合实训（企业）、大数据专业企业实习（企业）、数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文）

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具备解决大数据分析和应用领域复杂工程问题所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1 线性代数 概率论与数理统计 离散数学 B
	1.2 具备大数据问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1 大学物理 2
	1.3 具备大数据学科基本的思维方法、具备大数据学科的专业基础知识和技能。	程序设计基础 数据结构 大数据导论 数据科学理论与实践
	1.4 具备大数据分析和应用领域所需的专业知识和技能。	大数据分析与应用 Hadoop 大数据开发技术（企业） Spark 大数据实时处理技术（企业） 大数据可视化（企业）
2.问题分析	2.1 能够运用数学知识和自然科学原理等学科的基本原理制定大数据相关系统的需求模型。	线性代数 概率论与数理统计 离散数学 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.2 能够运用大数据工程科学原理结合数学模型正确表达大数据应用领域复杂工程问题的输入、约束和输出。	程序设计基础 数据结构 算法设计与实现 Python 基础与应用
2.问题分析	2.3 能够针对大数据应用领域复杂工程问题寻求多种有效的问题解决方案。	大数据分析与应用 Hadoop 大数据开发技术（企业） Spark 大数据实时处理技术（企业） 企业级应用开发课程设计（企业）
	2.4 能够运用工程科学原理和专业知识的分析、学习复杂大数据系统工程问题。	计算机网络技术 数据库原理与应用 操作系统原理 hive 数据仓库（企业）
3.解决方案	3.1 能够根据用户需求，运用大数据专业知识确定影响设计目标和技术方案的各种因素，掌握工程设计和大数据产品开发全周期、全流程的基本设计方法。	腾讯创新创业专业实训（企业） 大数据专业企业实习（企业） 数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文）
	3.2 能够根据市场信息、技术发展和用户需求，进行大数据系统或流程设计，并在设计中体现创新意识。	数据库原理与应用 社交大数据应用实战（企业） 交通大数据应用实战（企业）
	3.3 能够对设计方案进行优选与改进，并选用相关组件或其他方式，呈现数据结果。	Web 开发基础（企业） 面向对象程序设计 A 数据采集与预处理 大数据可视化（企业）
4.科学研究	4.1 能够基于大数据原理，针对复杂工程问题的背景和需求进行分析，并提出合理的解决方案。	数据库原理与应用 操作系统原理 社交大数据应用实战（企业） 交通大数据应用实战（企业）
	4.2 能够根据所研究的大数据应用领域复杂工程问题的对象特征，选择合理可行的研究路线，并设计实验方案。	程序设计基础 算法设计与分析 面向对象程序设计 A Linux 操作系统（企业）
	4.3 能够根据实验方案并应用科学原理进行实验研究、数值计算、系统设计，安全地开展大数据实验工作，正确地采集实验数据。	数据结构 算法设计与分析 计算机网络技术 机器学习
5.技术应用及现代工具使用	5.1 掌握大数据专业常用的信息技术工具、组件、使用原理和方法，并理解其局限性。	Python 基础与应用 Linux 操作系统（企业） 机器学习 ETL 与数据仓库课程设计（企业）
	5.2 能够选择与使用恰当的信息资源、组件和软件，对复杂工程问题进行分析、计算与设计。	Web 开发基础（企业） 数据库原理与应用 Hadoop 大数据开发技术（企业） NoSQL 大数据存储技术（企业）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.3 掌握系统设计实现过程中所使用软件技术和方法。	tensorflow 人工智能框架（企业） hive 数据仓库（企业） Flink 数据流处理（企业）
6.工程师与世界	6.1 了解大数据行业的特性与发展历史，以及信息化相关产业的基本方针、政策和法规，能合理分析并跟踪大数据相关技术的发展趋势。	大数据导论 数据科学理论与实践 tensorflow 人工智能框架（企业） Flink 数据流处理（企业）
6.工程师与世界	6.2 能够从工程师的角度，分析和评价大数据领域新产品、新技术的开发与应用对社会、健康、安全、法律、文化的潜在影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。	劳动教育 大数据导论 数据采集与预处理 NoSQL 大数据存储技术（企业）
	6.3 理解复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会的影响。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 社会实践 腾讯创新创业综合实训（企业）
	6.4 具备评价工程与自然环境之间的关系及对可持续发展的影响，理解由此需要承担的责任。	形势与政策 数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文）
7.伦理	7.1 了解与本专业相关的职业和行业的重要法律、法规及方针与政策。	行业能力认知（企业） 数据科学理论与实践
	7.2 具备基本人文社会科学素养和社会责任感，了解与本专业相关的职业和行业的重要法律、法规及方针与政策。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
8.个人和团队	8.1 理解团队合作的重要性和合作技巧，具备团队合作的意识、差异化表达能力和团队协作精神。	大学体育 1 大学体育 2 军训 企业级应用开发课程设计（企业）
	8.2 能有效发挥团队成员间的协作能力，具备组织管理团队的能力，能组织团队按时完成任务，并将组织公平决策实践落实到位。	大学生心理健康教育 大学体育 3 大学体育 4 ETL 与数据仓库课程设计（企业）
9.沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	军事理论 大学英语 1 大学英语 2
	9.2 具备口头与书面的专业问题表达与交流能力，能够就大数据应用领域工程问题，完成相关工程文件的制定。	进阶英语 拓展英语
10.管理	10.1 具备基本的团队中人员组织管理知识，人际交往能力和团队合作能力，并有一定的组织领导能力。	行业能力认知（企业） 职业思维训练（企业）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	10.2 具备基本的工程计划与经济决策知识，并能在解决复杂工程问题的多学科环境中应用。	数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文） 社会实践
11.终身学习	11.1 能跟踪社会进步和大数据行业技术发展，正确认识持续学习的重要性，具有自主学习和终身学习的意识。	马克思主义基本原理 大数据导论 高等数学 A2
	11.2 具备自主学习的方法和思维方式，掌握自主文献检索、资料查询及运用现代信息技术跟踪并获取相关信息的基本方法。	腾讯创新创业专业实训（企业） 腾讯创新创业综合实训（企业） 大数据专业企业实习（企业） 数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
		小计			43	/					
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14101602	行业能力认知（企业）	0.5	8	8				1
	必修	14201605	职业思维训练（企业）	0.5	8	8				4
	必修	14201606	Web 开发基础（企业）	3	48	8	40			1
	必修	14201003	程序设计基础	4	64	40	24			2▲
	必修	14201004	离散数学 B	2.5	40	40				3▲
	必修	14101001	数据结构	4	64	40	24			3▲
	必修	14101002	算法设计与实现	3	48	32	16			4▲
	必修	14201005	计算机网络技术	2.5	40	32	8			3▲
	小计			44	704	540	108	56		
专业课程	必修	14101601	大数据导论	0.5	8	8				1
	必修	14101004	面向对象程序设计 A*	3.5	56	40	16			3▲
	必修	14101610	Python 基础与应用*	3	48	36	12			3▲
	必修	14101603	数据库原理与应用*	3	48	36	12			3▲
	必修	14101604	数据科学理论与实践*	2	32	24	8			4▲
	必修	14101605	数据采集与预处理*	3	48	32	16			4▲
	必修	14101101	操作系统原理	2.5	40	40				5▲
	必修	14101606	Linux 操作系统(企业)*	2	32	20	12			5▲
	必修	14101607	大数据分析与应用*	3	48	32	16			5▲
	必修	14101608	机器学习*	2.5	40	28	12			5▲
	必修	14101609	Hadoop 大数据开发技术（企业）*	3	48	36	12			5▲
	小计			27.5	440	328	112			
专业选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，17.5 学分。									
	模块 A：“大数据分析处理”方向									
	专业选修	14301601	NoSQL 大数据存储技术（企业）	3	48	24	24			5▲
	专业选修	14301602	hive 数据仓库（企业）	2.5	40	20	20			5▲
	专业选修	14301603	大数据可视化（企业）	2	32	16	16			6▲
	专业选修	14301604	tensorflow 人工智能框架（企业）	2.5	40	20	20			6▲
	专业选修	14301605	商务智能方法与应用（企业）	2.5	40	20	20			6
	专业选修	14301606	智能推荐应用实战（企业）	2.5	40	20	20			6
	专业选修	14301607	社交大数据应用实战（企业）	2.5	40	20	20			6
	模块 B：“大数据平台运维”方向									
	专业选修	14301611	Scala 程序设计（企业）	2.5	40	20	20			5▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	14301612	Java 企业级开发（企业）	2.5	40	20	20			5▲
	专业选修	14301613	Spark 大数据实时处理技术（企业）	3	48	24	24			6▲
	专业选修	14301614	Kylin 数据仓库分析引擎（企业）	2	32	16	16			6▲
	专业选修	14301615	Flink 数据流处理（企业）	2.5	40	20	20			6▲
	专业选修	14301616	Elasticsearch 分布式搜索（企业）	2.5	40	20	20			6▲
	专业选修	14301617	交通大数据应用实战（企业）	2.5	40	20	20			6
	小计			17.5	280	140	140			
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19101601	企业级应用开发课程设计（企业）	2	2w					4
	必修	19101602	ETL 与数据仓库课程设计（企业）	2	2w					6
	必修	19101603	腾讯创新创业专业实训（企业）	2	2w					7
	必修	19101604	腾讯创新创业综合实训（企业）	4	4w					7
	必修	19101605	大数据专业企业实习（企业）	4	4w					7
	必修	19101606	数据科学与大数据技术专业毕业设计（论文）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			27	34w					
课外实践与创新创业	学生在校期间课外需修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1. 通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2. 学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3. 学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

软件工程专业本科人才培养方案

专业代码：080902 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应国家信息化建设的需要，立足湖北，服务地方经济发展，培养具有良好的科学文化素养和心理素质，掌握系统、扎实的软件工程学科基础理论、方法和实践技能，具备运用软件专业知识分析和解决复杂软件工程问题的能力，有较强的团队合作精神和规范的软件开发、组织沟通能力，具有现代信息化观念、良好职业道德和业务能力，能够在 IT 行业企事业单位、技术和行政管理部门从事研究、开发和管理等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的职业道德和创业精神，积极为地方经济建设和社会发展服务；
2. 具有较强的自学能力、创新意识和进取精神，能够掌握软件行业新知识和新技术，推动行业技术的发展；
3. 能够综合运用所学基础理论与专业知识，科学、有效的解决软件工程领域的复杂工程问题；
4. 具备相对成熟的专业敏锐度，能够及时跟踪软件工程领域的发展动态及行业热点，并积极应用于工程实践中；
5. 能在信息工程、电子商务、现代物流、金融投资、交通运输等行业从事软件系统管理、软件开发与测试、信息系统建设与运营维护等工作，并取得一定成就，成长为一名优秀的软件工程师或大型企业软件管理类人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：运用数学、自然科学、计算和工程基础知识和专业知识，制定复杂软件工程问题的解决方案。
2. 问题分析：利用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、制定、研究并进行数据分析复杂的软件工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行全面考虑。
3. 设计/开发解决方案：能够对复杂的软件工程问题设计创造性的解决方案，

设计满足特定需求的系统、子系统和流程，在设计环节体现公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳和资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：使用研究方法对复杂的软件工程问题和系统进行研究，包括基本原理知识、设计实验、分析与解释数据，通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：能够针对复杂软件工程问题，创造、选择和应用适当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂软件工程问题的预测与建模，并能够理解其局限性。

6. 工程与世界：能够分析和评估解决复杂软件工程问题中可持续发展的成果，分析和评价社会、经济、可持续性和健康、安全、法律和环境在解决复杂软件工程问题中的影响。

7. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；遵守相关的国家和国际法律。表现出理解多元化和包容性的必要性。具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在软件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行社会责任。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。具备良好的团队合作意识和团队合作能力，能够在合作过程中根据需要承担相应的责任，维持团队合作关系。

9. 沟通：在复杂的软件工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件，并进行有效介绍。能够结合复杂软件工程问题，进行书面与口头的表达与交流，并具有一定的国际视野。

10. 项目管理和财务：理解和掌握一定的工程管理、经济决策知识应用于自己的工作，作为团队成员和领导者组织管理项目，并能在多学科环境中应用。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应软件行业新技术和新兴技术的能力，能在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分： 165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	628	39.25	23.79
	专业课程		必修	304	19	11.52
	专业（方向）选修课程		专业选修	164	10.25	6.21
	小计			1704	104.25	63.18
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	516	27.5	16.67
			选修	100	6.25	3.79
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集 中性实践教学环 节	必修	29w	21	12.73
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	55.75	33.79
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9	5.45
专业核心课程	34	20.61
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	113.5	68.79
选修课程	24.5	14.85
集中性实践教学环节	22	13.33

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

数据结构、算法设计与分析、计算机组成原理、面向对象程序设计 A 、操作系

统、数据库应用技术、软件工程、软件框架应用技术、软件质量与测试、软件项目管理

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、职业素质教育

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、数据采集与网络爬虫、移动应用开发技术

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、软件工程综合实践（创新创业）

七、主要集中性实践教学环节

面向对象程序设计课程设计、软件测试课程设计、软件系统设计课程设计、软件工程综合实践、软件工程专业毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决复杂软件工程问题所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 具备解决复杂软件工程问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1-2 大学物理实验 1 大学物理实验 2
	1.3 具备解决复杂软件工程问题所需的专业基础知识和技能。	程序设计基础 离散数学 B 数据结构
	1.4 具备解决复杂软件工程问题所需的专业知识和技能。	面向对象程序设计 A 数据库应用技术 软件工程 软件框架应用技术 计算机组成原理
	1.5 具有应用数学、自然科学、计算与工程基础以及专业知识解决复杂软件工程问题的能力。	面向对象程序设计课程设计 软件测试课程设计 工程训练 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2. 问题分析	2.1 具备针对复杂软件工程问题进行文献检索，并应用于系统设计与分析中。	软件系统开发课程设计 计算机游戏设计 软件工程专业毕业论文(设计)
	2.2 具备运用数学、自然科学等基本原理对复杂软件工程问题分析、识别和推理。	高等数学 A2 大学物理 2 离散数学 B
	2.3 具备运用专业基础和专业知识的复杂软件工程问题建模描述的能力。	数据结构 数据库应用技术 软件工程
	2.4 具备综合运用上述能力分析和验证复杂软件工程问题，并确定问题的能力。	操作系统 计算机网络技术 软件项目管理
3. 设计/开发解决方案	3.1 掌握程序设计理论与方法，具备软件开发技能。	Web 应用开发基础 程序设计基础 案例驱动式 Python 基础与应用 面向对象程序设计 A
	3.2 具备在他人指导下进行软件系统设计和开发能力。	软件框架应用技术 软件质量与测试 面向对象程序设计课程设计
	3.3 了解软件工程领域的发展趋势，熟悉本专业的前沿知识和研究热点。	软件项目管理 数据采集与网络爬虫 分布式数据库系统
	3.4 具备追求创新的态度和意识，能够在工程实践中提出新思路和新方案。	移动应用开发技术 信息系统安全 数据分析与挖掘
4. 研究	4.1 具备对复杂软件工程问题运用工程方法设计实验、分析数据的能力。	操作系统 计算机网络技术 数据库应用技术
	4.2 具备对复杂软件工程问题进行设计，实施方案并进行数据分析的归纳总结综合能力。	数据结构 软件框架应用技术 数据分析与挖掘 软件工程专业毕业论文(设计)
5. 工具的使用	5.1 掌握软件开发过程中所使用的工具。具备针对复杂工程问题，选择现代工程工具、运用现代信息手段及资源解决信息科学领域中的数据处理与传输的能力。	Web 应用开发基础 案例驱动式 Python 基础与应用 面向对象程序设计 A 工程训练 B
	5.2 具备软件系统运行的硬件基础知识。	数字逻辑 计算机网络技术 计算机组成原理

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.3 掌握软件开发过程中所使用新技术和方法。	软件工程 软件质量与测试 数字图像处理技术 人机交互技术
6. 工程师与世界	6.1 能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。理解由此需要承担的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义基本原理
	6.2 能够评估可持续发展对社会、经济、可持续性、健康和安全、法律框架和环境的影响。理解由此需要承担的责任。	工程训练 B 数据采集与网络爬虫 软件工程专业毕业论文(设计)
7. 伦理	7.1 理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 职业素质教育
	7.2 在解决复杂软件工程问题时，要有环境保护和可持续发展的意识与责任。在进行复杂软件工程实践过程中，要有对社会、环境等方面可持续发展的评价。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 思想政治理论课社会实践
8. 个人和协作的团队工作	8.1 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	大学生心理健康教育 计算机组成原理 职业素质教育 软件系统开发课程设计
	8.2 了解工程中的职业道德与规范，并能履行社会责任。能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队，并能够按时完成任务。	机器学习与大数据 计算机游戏设计 数字图像处理技术 人机交互技术
9. 沟通	9.1 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	大学生心理健康教育 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	9.2 能够就复杂工程问题进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，能清晰表达专业观点，参与方案讨论，提出论点。	软件系统开发课程设计 软件工程综合实践 软件工程专业毕业论文(设计)
10. 项目管理和财	10.1 了解专业技术在项目管理中的应用知识，并能理解软件项目管理的流程、组织和决策。	软件项目管理 软件质量与测试 软件测试课程设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
务	10.2 具备基本的工程计划与经济决策知识，并能在解决复杂软件工程问题的多学科环境中应用。	机器学习与大数据 数据分析与挖掘 软件工程综合实践
11. 持续的终身学习	11.1 了解专业技术不断发展的趋势，具备终身学习意识。	数字逻辑 操作系统 分布式数据库系统
	11.2 通过有效手段，掌握自主学习方法，具备自主学习能力。在新时代新工科背景下具备有自主学习和终身学习的能力，具备复杂工程问题新技术运用的能力和批判性思维。	数据采集与网络爬虫 移动应用开发技术 信息系统安全

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32	448			32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	800	480			192	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14202501	电工电子学 B	4	64	52		12		3
	必修	14201001	职业素质教育	0.5	8	8				1
	必修	14201008	Web 应用开发基础	3	48	8	40			1
	必修	14201003	程序设计基础	4	64	40	24			2▲
	必修	14201004	离散数学 B	2.5	40	40				2▲
	必修	14201006	数字逻辑	3.5	56	40		16		3▲
	必修	14101001	数据结构*	4	64	40	24			3▲
	必修	14101002	算法设计与分析*	3	48	32	16			4▲
	必修	14201005	计算机网络技术	2.5	40	32	8			4▲
	小计			51.5	824	628	112	84		
专业课程	必修	14101003	计算机组成原理*	4	64	48		16		4▲
	必修	14101004	面向对象程序设计 A*	3.5	56	40	16			4▲
	必修	14101005	操作系统*	3.5	56	40	16			5▲
	必修	14101006	数据库应用技术*	3.5	56	40	16			4▲
	必修	14101007	软件工程*	3.5	56	36	20			5▲
	必修	14101008	软件框架应用技术*	3.5	56	40	16			5▲
	必修	14101009	软件质量与测试*	3	48	32	16			6▲
	必修	14101010	软件项目管理*	2.5	40	28	12			5▲
	小计			27	432	304	112	16		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选一个模块，选修 16.5 学分。									
	模块 A：智能软件方向									
	专业选修	14301001	数据采集与网络爬虫	3	48	24	24			5▲
	专业选修	14301002	移动应用开发技术	3	48	32	16			5▲
	专业选修	14301003	分布式数据库系统	3	48	32	16			5▲
	专业选修	14301004	信息系统安全	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14301005	数据分析与挖掘	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14301009	计算机游戏设计	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301012	数字图像处理技术	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301014	人机交互技术	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301018	机器学习与大数据	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301128	案例驱动式 Python 基础与应用	2	32	24	8			3▲
	专业选修	14301030	职业创新教育	1.5	24	12	12			7
	模块 B：信息系统开发方向									

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	14301008	面向对象分析与设计	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301013	分布式计算机框架基础	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301010	计算机图形学	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301011	个体软件过程	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301015	需求工程	2.5	40	40				6▲
	专业选修	14301017	人工智能应用技术	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301030	职业创新教育	1.5	24	12	12			7
	小计			16.5	264					
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19201004	面向对象程序设计课程 设计	2	2w					5
	必修	19201006	软件测试课程 设计	2	2w					6
	必修	19201007	软件系统开发课程 设计	2	2w					7
	必修	19201038	软件工程综合实践（创 新创业）	2	2w					7
	必修	19201009	软件工程专业毕业论文 （设计）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			22	29w					
课外实 践与创 新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学 分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新 学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

软件工程（华为云特色班）专业本科人才培养方案

专业代码：080902 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应国家信息化建设的需要，立足湖北，服务地方经济发展，具有良好的科学文化素养和心理素质，掌握系统、扎实的学科基础理论、方法和实践技能，掌握企业级应用开发、Web 前端应用开发、华为应用开发的相关基本技能，具有较强的工程实践能力，有较强的团队合作精神和规范的软件开发、组织沟通能力，具有现代信息化观念、良好职业道德和业务能力，能够在 IT 行业企事业单位、技术和行政管理部门从事研究、开发和管理等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的职业道德和创业精神，积极为地方经济建设和社会发展服务；
2. 具有较强的自学能力和创新意识和进取精神，能够掌握软件行业新知识和新技术，推动行业技术的发展；
3. 能够综合运用所学基础理论与专业知识，科学、有效的解决软件工程领域的复杂工程问题；
4. 具备相对成熟的专业敏锐度，能够及时跟踪软件工程领域的发展动态及行业热点，并积极应用于工程实践中；
5. 具备基于市场实战的企业级应用开发、Web 前端应用开发、华为应用开发的相关技术能力；
6. 能在信息工程、电子商务、现代物流、金融投资、交通运输等行业从事软件系统管理、软件开发与测试、信息系统建设与运营维护等工作，并取得一定成就，成长为一名优秀的软件工程师或大型企业软件管理类人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：运用数学、自然科学、计算和工程基础知识和专业知识，制定复杂软件工程问题的解决方案。
2. 问题分析：利用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、制定、研究并进行数据分析复杂的软件工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行全

面考虑。

3. 设计/开发解决方案：能够对复杂的软件工程问题设计创造性的解决方案，设计满足特定需求的系统、子系统和流程，在设计环节体现公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳和资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：使用研究方法对复杂的软件工程问题和系统进行研究，包括基本原理知识、设计实验、分析与解释数据，通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：能够针对复杂软件工程问题，创造、选择和应用适当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂软件工程问题的预测与建模，并能够理解其局限性。

6. 工程与世界：能够分析和评估解决复杂软件工程问题中可持续发展的成果，分析和评价社会、经济、可持续性和健康、安全、法律和环境在解决复杂软件工程问题中的影响。

7. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；遵守相关的国家和国际法律。表现出理解多元化和包容性的必要性。具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在软件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行社会责任。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。具备良好的团队合作意识和团队合作能力，能够在合作过程中根据需要承担相应的责任，维持团队合作关系。

9. 沟通：在复杂的软件工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件，并进行有效介绍。能够结合复杂软件工程问题，进行书面与口头的表达与交流，并具有一定的国际视野。

10. 项目管理和财务：理解和掌握一定的工程管理、经济决策知识应用于自己的工作，作为团队成员和领导者组织管理项目，并能在多学科环境中应用。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应软件行业新技术和新兴技术的能力，能在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	628	39.25	23.79
	专业课程		必修	304	19	11.52
	专业（方向）选修课程		专业选修	164	10.25	6.21
	小计			1704	104.25	63.18
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	516	27.5	16.67
			选修	100	6.25	3.79
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	29w	21	12.73
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	55.75	33.79
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9	5.45
专业核心课程	34	20.61
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	113.5	68.79
选修课程	24.5	14.85
集中性实践教学环节	22	13.33

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

数据结构、算法设计与分析、计算机组成原理、Java 程序设计、鲲鹏系统架构、数据库应用技术、软件工程、软件框架应用技术、软件质量与测试、软件项目管理

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、职业素质教育

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、鲲鹏系统架构、鸿蒙应用开发技术

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、软件工程综合实践（创新创业）

七、主要集中性实践教学环节

Java 程序设计课程设计、企业级应用开发课程设计、软件测试课程设计、软件工程综合实践、软件工程专业毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决复杂软件工程问题所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 具备解决复杂软件工程问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1-2 大学物理实验 1 大学物理实验 2
	1.3 具备解决复杂软件工程问题所需的专业基础知识和技能。	程序设计基础 离散数学 B 数据结构
	1.4 具备解决复杂软件工程问题所需的专业知识和技能。	Java 程序设计 数据库应用技术 软件工程 软件框架应用技术 计算机组成原理

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.5 具有应用数学、自然科学、计算与工程基础以及专业知识解决复杂软件工程问题的能力。	Java 程序设计课程设计 软件测试课程设计 工程训练 B
2. 问题分析	2.1 具备针对复杂软件工程问题进行文献检索，并应用于系统设计与分析中。	企业级应用开发课程设计 计算机游戏设计 软件工程专业毕业论文（设计）
	2.2 具备运用数学、自然科学等基本原理对复杂软件工程问题分析、识别和推理。	高等数学 A2 大学物理 2 离散数学 B
	2.3 具备运用专业基础和专业对复杂软件工程问题建模描述的能力。	数据结构 数据库应用技术 软件工程
	2.4 具备综合运用上述能力分析和验证复杂软件工程问题，并确定问题的能力。	鲲鹏系统架构 Linux 系统应用 计算机网络技术 软件项目管理
3. 设计/开发解决方案	3.1 掌握程序设计理论与方法，具备软件开发技能。	Web 应用开发基础 程序设计基础 案例驱动式 Python 基础与应用 Java 程序设计
	3.2 具备在他人指导下进行软件系统设计和开发能力。	软件框架应用技术 软件质量与测试 Java 程序设计课程设计
	3.3 了解软件工程领域的发展趋势，熟悉本专业的前沿知识和研究热点。	软件项目管理 鸿蒙应用开发技术 微服务应用开发技术 Vue 框架开发技术
	3.4 具备追求创新的态度和意识，能够在工程实践中提出新思路和新方案。	鸿蒙应用开发技术 人机交互技术 机器学习与大数据
4. 研究	4.1 具备对复杂软件工程问题运用工程方法设计实验、分析数据的能力。	鲲鹏系统架构 Linux 系统应用 计算机网络技术 数据库应用技术
	4.2 具备对复杂软件工程问题进行设计，实施方案并进行数据分析的归纳总结综合能力。	数据结构 软件框架应用技术 微服务应用开发技术 软件工程专业毕业论文（设计）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
5. 工具的使用	5.1 掌握软件开发过程中所使用的工具。具备针对复杂工程问题，选择现代工程工具、运用现代信息手段及资源解决信息科学领域中的数据处理与传输的能力。	Web 应用开发基础 案例驱动式 Python 基础与应用 Java 程序设计 工程训练 B
	5.2 具备软件系统运行的硬件基础知识。	数字逻辑 Linux 系统应用 计算机网络技术 计算机组成原理
	5.3 掌握软件开发过程中所使用新技术和方法。	软件工程 软件质量与测试 数字图像处理技术 人机交互技术
6. 工程师与世界	6.1 能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。理解由此需要承担的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义基本原理
	6.2 能够评估可持续发展对社会、经济、可持续性、健康和安全、法律框架和环境的影响。理解由此需要承担的责任。	工程训练 B Vue 框架开发技术 软件工程专业毕业论文（设计）
7. 伦理	7.1 理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 军事理论 职业素质教育
	7.2 在解决复杂软件工程问题时，要有环境保护和可持续发展的意识与责任。在进行复杂软件工程实践过程中，要有对社会、环境等方面可持续发展的评价。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 思想政治理论课社会实践
8. 个人和协作的团队工作	8.1 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	大学生心理健康教育 计算机组成原理 职业素质教育 企业级应用开发课程设计
	8.2 了解工程中的职业道德与规范，并能履行社会责任。能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队，并能够按时完成任务。	机器学习与大数据 计算机游戏设计 数字图像处理技术 人机交互技术

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
9. 沟通	9.1 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	大学生心理健康教育 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	9.2 能够就复杂工程问题进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，能清晰表达专业观点，参与方案讨论，提出论点。	企业级应用开发课程设计 软件工程综合实践 软件工程专业毕业论文（设计）
10. 项目管理和财务	10.1 了解专业技术在项目管理中的应用知识，并能理解软件项目管理的流程、组织和决策。	软件项目管理 软件质量与测试 软件测试课程设计
	10.2 具备基本的工程计划与经济决策知识，并能在解决复杂软件工程问题的多学科环境中应用。	机器学习与大数据 人机交互技术 软件工程综合实践
11. 持续的终身学习	11.1 了解专业技术不断发展的趋势，具备终身学习意识。能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。	数字逻辑 鲲鹏系统架构 Linux 系统应用
	11.2 通过有效手段，掌握自主学习方法，具备自主学习能力。在新时代新工科背景下具备有自主学习和终身学习的能力，具备复杂工程问题新技术运用的能力和批判性思维。	微服务应用开发技术 软件测试技术 鸿蒙应用开发技术

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	800	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14202501	电工电子学 B	4	64	52		12		3	
	必修	14201001	职业素质教育	0.5	8	8				1	
	必修	14201008	Web 应用开发基础	3	48	8	40			1	
	必修	14201003	程序设计基础	4	64	40	24			2▲	
	必修	14201004	离散数学 B	2.5	40	40				2▲	
	必修	14201006	数字逻辑	3.5	56	40		16		3▲	
	必修	14101001	数据结构*	4	64	40	24			3▲	
	必修	14101002	算法设计与分析*	3	48	32	16			4▲	
	必修	14201005	计算机网络技术	2.5	40	32	8			4▲	
	小计				51.5	824	628	112	84		
	专业课程	必修	14101003	计算机组成原理*	4	64	48		16		4▲
必修		14101011	Java 程序设计*（企业）	3.5	56	40	16			4▲	
必修		14101012	鲲鹏系统架构*（企业）	3.5	56	40	16			5▲	
必修		14101006	数据库应用技术*	3.5	56	40	16			4▲	
必修		14101007	软件工程*	3.5	56	36	20			5▲	
必修		14101008	软件框架应用技术*（企业）	3.5	56	40	16			5▲	
必修		14101009	软件质量与测试*	3	48	32	16			6▲	
必修		14101010	软件项目管理*	2.5	40	28	12			5▲	
小计				27	432	304	112	16			
学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块， 16.5 学分。											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	模块 A：智能软件方向									
	专业选修	14301044	Vuc 框架开发技术（企业）	3	48	24	24			5▲
	专业选修	14301050	Linux 系统应用（企业）	3	48	32	16			5▲
	专业选修	14301050	鸿蒙应用开发技术（企业）	3	48	32	16			5▲
	专业选修	14301051	微服务应用开发技术（企业）	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14301052	软件测试技术（企业）	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14301029	职业创新教育（企业）	1.5	24	12	12			7
	模块 B：信息系统开发方向									
	专业选修	14301006	专业英语	2.5	40	40				7▲
	专业选修	14301007	数学建模	2.5	40	40				6▲
	专业选修	14301008	面向对象分析与设计	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301013	分布式计算机框架基础	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301011	个体软件过程	2.5	40	28	12			6▲
	专业选修	14301015	需求工程	2.5	40	40				6▲
	专业选修	14301029	职业创新教育（企业）	1.5	24	12	12			7
	小计			16.5	280					
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19201016	Java 程序设计课程设计（企业）	2	2w					4
	必修	19201006	软件测试课程设计（企业）	2	2w					6
	必修	19201017	企业级应用开发课程设计（企业）	2	2w					7
	必修	19201018	软件工程综合实践（创新创业）（企业）	2	2w					7
	必修	19201009	软件工程专业毕业论文（设计）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			22	29w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选

修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

物联网工程专业本科人才培养方案

专业代码：080905 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应国家战略性新兴产业发展需要，立足湖北，面向中部，辐射全国，培养践行社会主义核心价值观，掌握智能感知、网络互联、数据传输与处理等方面专业技能，具备基本的计算思维能力及良好的外语能力，有较强团队合作意识和交流沟通能力，具有一定国际视野，能胜任物联网相关技术的研发及物联网系统规划、分析、设计、实施、运维等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的职业道德和社会责任感，能够在工程实践中综合考虑法律、环保、职业健康、服务社会和可持续发展等因素；
2. 具备健康的身心和良好的人文科学素养，拥有较强的团队精神，具备良好的交流、协调、合作、竞争和工程项目管理能力；
3. 对行业发展动态有敏锐的洞察力，能充分把握物联网行业未来发展趋势，具有较强的创新意识，并具有技术创新和产品创新的能力；
4. 能够主动适应不断变化的国内外形势和环境，持续养成自主学习、终身学习的习惯，不断提升能力；
5. 掌握物联网专业基础理论知识、专业知识和应用技术；具有较强的物品智慧化设计能力、网络规划与构建能力、系统集成能力，能胜任物联网应用系统的规划、分析、设计、实施、运维等工作，逐渐成长为技术骨干或项目管理人员。

二、毕业要求

毕业生应达到以下要求：

1. 工程知识：运用数学、自然科学、计算和工程基础知识以及物联网工程专业知识，制定物联网工程相关领域复杂工程问题的解决方案。
2. 问题分析：用数学、自然科学和工程科学的第一原理，识别、制定、研究并

分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑。

3. 设计/开发解决方案：为复杂的物联网工程问题设计创造性的解决方案，并设计系统、部件或流程，以满足确定的需求，同时适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：使用研究方法对复杂的物联网工程问题和系统进行研究，包括基于研究的知识、设计实验、分析和解释数据，以及综合信息以提供有效结论。

5. 工具的使用：能够针对复杂物联网工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂计算机系统问题的预测与模拟、设计及实现、测试及管理，并能够理解其局限性。

6. 工程师与世界：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂物联网工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 伦理：遵循伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；能够在物联网工程实践中理解并遵守工程伦理道德和规范，了解物联网工程专业领域的国际和国家标准，履行职责并遵守相关的国家和国际法律。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。

9. 沟通：能够就物联网复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言和清晰表达等，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能主动适应和吸收新兴技术和新的理念。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	668	41.75	25.3
	专业课程		必修	268	16.75	10.2
	专业（方向）选修课程		专业选修	208	13	7.9
	小计			1752	107.25	65
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	456	23.75	14.4
			选修	48	3	1.8
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	33w	25	15.2
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	52.75	32
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	5	3
专业核心课程	37	22.4
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	110	66.7
选修课程	24	14.5
集中性实践教学环节	26	15.8

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

程序设计基础、数据结构 B、数字逻辑与 Verilog 设计、计算机网络技术、物联网系统架构、单片机技术及应用、现代传感器技术、物联网操作系统、数据库原理

与技术、嵌入式系统与应用、无线传感器网络、RFID 技术与应用

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、物联网专业导论

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、智能硬件创新实践

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、物联网应用创新实践

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、软件设计基础综合实践 B、电工实训 A、工程训练 B、电子线路课程设计 A、智能硬件创新实践、EDA 课程设计、嵌入式系统课程设计、物联网应用创新实践、物联网毕业实习、物联网专业毕业设计（论文）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具有解决物联网工程所需的数学知识，能针对具体的对象建立数学模型并计算求解，用于推演、分析复杂物联网工程问题。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具有解决物联网工程所需的自然科学知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	大学物理 1、大学物理实验 1、大学物理 2、大学物理实验 2
	1.3 具有解决物联网工程所需的工程基础知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	工程训练 B、电工实训 A、电子线路课程设计 A、EDA 课程设计
	1.4 具有与物联网系统相关的计算机、通信、电子技术方面的专业基础知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	模拟电子技术 A、数字逻辑与 verilog 设计、电子线路实验、程序设计基础
	1.5 具有能在工业领域完成物联网系统的设计、集成优化及运维管理等专业知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	现代传感器技术、RFID 技术与应用、无线传感器网络、数据库原理与技术

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2.问题分析	2.1 能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对物联网系统复杂工程问题进行分析 and 识别。	模拟电子技术 A、数字逻辑与 verilog 设计、人工智能技术基础
	2.2 能够应用基础科学原理和专业知识，对物联网系统复杂工程问题进行模型构建及分析。	数据结构 B、数据库原理与技术、数据处理与智能决策、软件设计基础综合实践 B
	2.3 能够通过工程原理、工程方法和文献检索综合对物联网系统复杂工程问题解决方案进行分析、表达与论证，并形成可靠的结论。	EDA 课程设计、嵌入式系统课程设计、物联网应用创新实践
3.设计/开发解决方案	3.1 掌握物联网应用系统设计规范及标准，掌握物联网工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。	物联网系统架构、现代传感器技术、物联网工程设计与实施、物联网专业毕业设计（论文）
	3.2 能够针对物联网系统三层架构完成单元部件的设计；能够进行系统或工艺流程设计，在设计环境中体现优选方案和创新意识。	RFID 技术与应用、无线传感器网络、物联网操作系统、数据处理与智能决策
	3.3 在设计环节中能充分考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。	人工智能技术基础、物联网应用创新实践、物联网毕业实习
4.研究	4.1 能够对物联网系统相关声、光、电等物理现象和基础电子电路特性进行研究和实验验证。	单片机技术及应用、电子线路实验、电子线路课程设计 A
	4.2 能够对传感设备、无线传输网络、智能控制系统等制定实验方案，进行实验研究，并能正确分析和解释实验数据/结果，能通过信息综合得到合理有效的结论。	嵌入式系统与应用、现代传感器技术、RFID 技术与应用、无线传感器网络
5.工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础和应用技能。	程序设计基础、数据结构 B、计算机网络技术、物联网操作系统
	5.2 了解物联网行业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，评估其准确性和局限性，并得出正确结论。	电工实训 A、嵌入式系统与应用、物联网操作系统
	5.3 能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂物联网工程问题进行分析、计算与设计。	工程训练 B、单片机技术及应用、数据处理与智能决策、嵌入式系统课程设计
6.工程师与世界	6.1 了解与物联网工程相关的技术标准、知识产权、法律法规和行业产业政策。正确认识物联网工程人员在工程实践中应承担的社会、安全和法律责任。	物联网系统架构、物联网工程设计与实施、智能硬件创新实践
	6.2 在运用相关技术实现万物互联的物联网工程实践目标时，能合理认识和评价物联网工程实践对社会、健康、安全、法律和文化的影响。	工程训练 B、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
7.伦理	7.1 树立科学的世界观、人生观、价值观，具有人文、社会、环境、安全、健康、法律等方面的知识。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、中国近现代史纲要
	7.2 能够在社会、健康、安全、法律、环境以及文化等各种条件约束下，了解物联网工程师的职业性质和责任，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	形势与政策、思想道德与法治、思想政治理论课社会实践
8.个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导、沟通技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	物联网专业导论、智能硬件创新实践、大学生心理健康教育
	8.2 能够积极参与或领导层次多元、学科多元的团队，承担相应责任，能处理好个人、团队和其他成员的关系。	物联网应用创新实践、EDA 课程设计、物联网毕业实习
9.沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语1、大学英语2、进阶英语、拓展英语
	9.2 能够针对物联网系统复杂工程问题，归纳、整理、撰写相关的工程技术文件，并能清晰表达专业观点，参与方案论证，具备一定的专业交流和沟通协商能力。	软件设计基础综合实践 B、嵌入式系统课程设计、物联网专业导论
10.项目管理和财务	10.1 掌握一定的工程管理与经济决策方法。	智能硬件创新实践、物联网工程设计与实施、物联网毕业实习
	10.2 能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法在物联网系统的规划设计、工程实施、运维管理等环节中进行技术管理并考虑可行性与经济性。	物联网系统架构、物联网应用创新实践、物联网专业毕业设计(论文)
11.持续的终身学习	11.1 了解物联网专业技术不断发展的趋势，并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	物联网毕业实习、物联网专业毕业设计(论文)
	11.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、计算机网络技术

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
	小计				43	/	480			192
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14201501	物联网专业导论	0.5	8	8				1
	必修	14201003	程序设计基础*	4	64	40	24			2▲
	必修	14102503	电路理论 B1	2.5	40	32		8		3▲
	必修	14102504	电路理论 B2	2.5	40	32		8		4▲
	必修	14101911	数字逻辑与 Verilog 设计*	4	64	48		16		3▲
	必修	14201099	数据结构 B*	3.5	56	40	16			3▲
	必修	14101908	模拟电子技术 A	4	64	64				4▲
	必修	19101905	电子线路实验	1.5	24			24		4▲
	必修	14201005	计算机网络技术*	2.5	40	32	8			4▲
	小计				52	832	668	52	112	
	必修	14101510	物联网系统架构*	2	32	32				4▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	14101511	单片机技术及应用*	2.5	40	32		8		5 [▲]
	必修	14101504	现代传感器技术*	2.5	40	28		12		5 [▲]
	必修	14101505	数据库原理与技术*	3.5	56	36	20			5 [▲]
	必修	14101506	嵌入式系统与应用*	3.5	56	40		16		6 [▲]
	必修	14101507	RFID 技术与应用*	2.5	40	28		12		6 [▲]
	必修	14101508	无线传感器网络*	3	48	32		16		6 [▲]
	必修	14101509	物联网操作系统*	3.5	56	40	16			6 [▲]
	小计			23	368	268	36	64		
专业选修课程	学生须从以下 31 学分中选修 16 学分。									
	专业选修	14301515	信号与系统 E	3	48	48				4 [▲]
	专业选修	14301501	JAVA 程序设计	2.5	40	32	8			5 [▲]
	专业选修	14301502	物联网控制技术	2.5	40	32		8		5 [▲]
	专业选修	14301503	物联网无线通信技术	2.5	40	28		12		5 [▲]
	专业选修	14301505	移动终端应用开发	2.5	40	24	16			5 [▲]
	专业选修	14301506	数据处理与智能决策	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301514	人工智能技术基础	3	48	40		8		6 [▲]
	专业选修	14301508	物联网安全技术	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301515	边缘计算技术及应用	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	14301510	物联网工程设计与实施	2.5	40	32		8		7 [▲]
	专业选修	14301516	嵌入式人工智能技术实战	2.5	40	24	16			7 [▲]
	专业选修	14301517	物联网云平台技术及应用	2.5	40	32	8			7 [▲]
	小计			16	256					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19101512	软件设计基础综合实践 B	1	1w					3
	必修	19201904	电工实训 A	1	1w					3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19101906	电子线路课程设计 A	2	2w					4
	必修	19101514	智能硬件创新实践	1	1w					5
	必修	19101516	EDA 课程设计	1	1w					5
	必修	19101505	嵌入式系统课程设计	2	2w					6
	必修	19101515	物联网应用创新实践	2	2w					7
	必修	19101508	物联网毕业实习	2	2w					7
集中性实践环节	必修	19101509	物联网专业毕业设计（论文）	8	16w					8
	小计			26	33w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

物联网工程（腾讯云精英班）专业本科人才培养方案

专业代码：080905 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应国家中部崛起战略发展需要，支持区域数字经济发展，培养有较强的人文与科学素养、健全人格与创新精神，掌握物理信息采集与传输、数据融合与挖掘等方面专业技能，具备基本的计算思维能力及良好的外语能力，具备较强的创新实践能力和良好的职业发展潜力，能够从事智能家居、智能交通、智能医疗、环境监测等行业中物联网的系统设计、产品开发与应用、测试、系统集成及管理维护等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 知识运用：系统掌握物联网体系结构、智能感知与标识技术、物联网数据处理技术、物联网应用系统设计技术等基本理论和基础知识，能够综合运用数学、自然科学、工程基础和专业知识。
2. 专业素养：能够将基本原理与技术运用于物联网及其应用系统的规划、设计、开发、部署、运行、维护等工作，具有面向物联网系统的嵌入式软硬件设计开发能力，具有物联网云平台设计与管理能力，具备独立发现、研究与解决物联网领域复杂工程问题的能力。
3. 管理能力：熟练掌握工程管理的基本原理与经济决策方法，具备一定的协调、管理、沟通、竞争与合作能力，胜任物联网研发与市场应用等部门的管理工作，成为企业管理骨干。
4. 综合素质：具有良好的人文素养、团队合作能力、职业道德，在工作中具有社会责任感、事业心、安全与环保意识，能积极服务国家与社会。具备良好的身体素质和健康的心理素质。
5. 职业发展：具有全球化意识和国际视野，拥有自主的、终身的学习习惯和能力，能够通过自主学习持续提升自己的综合素质和专业能力，不断适应社会发展。

二、毕业要求

毕业生应达到以下要求：

1. 工程知识：运用数学、自然科学、计算和工程基础知识以及物联网工程专业知识，制定物联网工程相关领域复杂工程问题的解决方案。
2. 问题分析：用数学、自然科学和工程科学的第一原理，识别、制定、研究并分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑。
3. 设计/开发解决方案：能够针对物联网复杂工程问题，设计满足特定需求的物联网系统、单元模块或网络，并在设计中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。
4. 研究：使用研究方法对复杂的物联网工程问题和系统进行研究，包括基于研究的知识、设计实验、分析和解释数据，以及综合信息以提供有效结论。
5. 工具的使用：能够针对复杂物联网工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂计算机系统问题的预测与模拟、设计及实现、测试及管理，并能够理解其局限性。
6. 工程师与世界：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂物联网工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
7. 伦理：遵循伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；能够在物联网工程实践中理解并遵守工程伦理道德和规范，了解物联网工程专业领域的国际和国家标准，履行职责并遵守相关的国家和国际法律。
8. 个人和协作的团队工作：具备良好的团队合作意识和协调能力，能够在多学科背景下的联合团队中根据需要承担团队成员或负责人的责任。
9. 沟通：能够就物联网复杂工程问题与业界同行和社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文案、陈述发言等，并具有一定的国际视野。
10. 项目管理和财务：理解物联网系统工程项目管理原理及经济决策方法，并能在物联网应用系统规划设计及实施过程中加以应用。
11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，掌握物联网行业信息查询的基本方法，掌握自主学习方法，具有获取信息、不断学习和持续发展的能力。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：166 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.7
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	656	41	24.7
	专业课程		必修	280	17.5	10.6
	专业（方向）选修课程		专业选修	192	12	7.2
	小计			1736	106.25	64
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	472	24.75	14.9
			选修	96	6	3.6
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	31w	23	13.9
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	54.75	33
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	166	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7	4.2
专业核心课程	38.5	23.2
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	111	66.9
选修课程	26	15.6
集中性实践教学环节	24	14.5

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

程序设计（企业）、数据结构与算法（企业）、数字逻辑与 Verilog 设计、网络技术与应用（企业）、物联网系统架构、JAVA 面向对象程序设计（企业）、单片机原理与应用、嵌入式系统开发技术、数据库原理及应用（企业）、Linux 系统原理及应用、无线传感器网络、RFID 技术与应用

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、职业素养（企业）

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、智能硬件创新实践

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、腾讯云应用创新实践（企业）

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、软件技术基础课程设计（企业）、电工实训 A、电子线路课程设计 B、智能硬件创新实践、嵌入式应用系统课程设计、物联网企业实习（企业）、腾讯云应用创新实践（企业）、物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具有解决物联网工程所需的数学知识，能针对具体的对象建立数学模型并计算求解，用于推演、分析复杂物联网工程问题。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具有解决物联网工程所需的自然科学知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	大学物理 1、大学物理实验 1、大学物理 2
	1.3 具有解决物联网工程所需的工程基础知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	电工实训 A、电子线路课程设计 B、软件技术基础课程设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.4 具有与物联网系统相关的计算机、通信、电子技术方面的专业基础知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	模拟电子技术 A、数字逻辑与 verilog 设计、电子线路实验、程序设计（企业）
	1.5 具有能在工业领域完成物联网系统的设计、集成优化及运维管理等专业知识，并能将其应用于解决复杂物联网工程问题。	RFID 技术与应用、无线传感器网络、嵌入式系统与应用、数据库原理及应用（企业）
2.问题分析	2.1 能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对物联网系统复杂工程问题进行分析和识别。	模拟电子技术 A、数字逻辑与 verilog 设计、JAVA 面向对象程序设计（企业）、人工智能技术基础
	2.2 能够应用基础科学原理和专业知识，对物联网系统复杂工程问题进行模型构建及分析。	数据结构与算法（企业）、数据库原理及应用（企业）、数据处理与智能决策
	2.3 能够通过工程原理、工程方法和文献检索综合对物联网系统复杂工程问题解决方案进行分析、表达与论证，并形成可靠的结论。	软件技术基础课程设计（企业）、嵌入式应用系统课程设计、腾讯云应用创新实践（企业）
3.设计/开发解决方案	3.1 掌握物联网应用系统设计规范及标准，掌握物联网工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。	物联网系统架构、物联网工程设计与实施、物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）
	3.2 能够针对物联网系统三层架构完成单元部件的设计；能够进行系统或工艺流程设计，在设计环境中体现优选方案和创新意识。	RFID 技术与应用、无线传感器网络、Linux 系统原理及应用、数据处理与智能决策
	3.3 在设计环节中能充分考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。	人工智能技术基础、腾讯云应用创新实践（企业）、物联网企业实习（企业）
4.研究	4.1 能够对物联网系统相关声、光、电等物理现象和基础电子电路特性进行研究和实验验证。	大学物理实验 2、电子线路实验、电子线路课程设计 A
	4.2 能够对传感设备、无线传输网络、智能控制系统等制定实验方案，进行实验研究，并能正确分析和解释实验数据/结果，能通过信息综合得到合理有效的结论。	单片机原理与应用、RFID 技术与应用、无线传感器网络
5.工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础和应用技能。	程序设计（企业）、数据结构与算法（企业）、网络技术及应用（企业）、Linux 系统原理及应用
	5.2 了解物联网行业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，评估其准确性和局限性，并得出正确结论。	电工实训 A、嵌入式系统与应用、Linux 系统原理及应用
	5.3 能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂物联网工程问题进行分析、计算与设计。	单片机原理与应用、数据处理与智能决策、JAVA 面向对象程序设计（企业）、嵌入式应用系统课程设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6.工程师与世界	6.1 了解与物联网工程相关的技术标准、知识产权、法律法规和行业产业政策。正确认识物联网工程人员在工程实践中应承担的社会、安全 and 法律责任。	物联网系统架构、物联网工程设计与实施、智能硬件创新实践
	6.2 在运用相关技术实现万物互联的物联网工程实践目标时，能合理认识和评价物联网工程实践对社会、健康、安全、法律和文化的影响。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理
7.伦理	7.1 树立科学的世界观、人生观、价值观，具有人文、社会、环境、安全、健康、法律等方面的知识。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、中国近现代史纲要
	7.2 能够在社会、健康、安全、法律、环境以及文化等各种条件约束下，了解物联网工程师的职业性质和责任，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	形势与政策、思想道德与法治、思想政治理论课社会实践
8.个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导、沟通技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	职业素养、智能硬件创新实践、大学生心理健康教育
	8.2 能够积极参与或领导层次多元、学科多元的团队，承担相应责任，能处理好个人、团队和其他成员的关系。	腾讯云应用创新实践（企业）、物联网企业实习（企业）、物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）
9.沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语1、大学英语2、进阶英语、拓展英语
	9.2 能够针对物联网系统复杂工程问题，归纳、整理、撰写相关的工程技术文件，并能清晰表达专业观点，参与方案论证，具备一定的专业交流和沟通协商能力。	职业素养（企业）、嵌入式应用系统课程设计、腾讯云应用创新实践（企业）
10.项目管理和财务	10.1 掌握一定的工程管理与经济决策方法。	智能硬件创新实践、物联网工程设计与实施、物联网企业实习（企业）
	10.2 能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法在物联网系统的规划设计、工程实施、运维管理等环节中进行技术管理并考虑可行性与经济性。	物联网系统架构、腾讯云应用创新实践（企业）、物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）
11.持续的终身学习	11.1 了解物联网专业技术不断发展的趋势，并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	物联网企业实习（企业）、物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）
	11.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、网络技术及应用（企业）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	/	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14201551	职业素养（企业）	0.5	8	8				1	
	必修	14201553	程序设计（企业）*	3.5	56	28	28			2▲	
	必修	14102503	电路理论 B1	2.5	40	32		8		3▲	
	必修	14102504	电路理论 B2	2.5	40	32		8		4▲	
	必修	14101911	数字逻辑与 Verilog 设计*	4	64	48		16		3▲	
	必修	14101569	数据结构与算法（企业）*	3.5	56	40	16			3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	14101908	模拟电子技术 A	4	64	64				4▲
	必修	19101905	电子线路实验	1.5	24			24		4▲
	必修	14101563	网络技术的应用（企业）*	2.5	40	32	8			4▲
	小计			51.5	824	656	56	112		
专业课程	必修	14101510	物联网系统架构*	2	32	32				4▲
	必修	14101564	JAVA 面向对象程序设计（企业）*	3.5	56	36	20			4▲
	必修	14101565	单片机原理与应用*	3	48	36		12		5▲
	必修	14101507	RFID 技术与应用*	2.5	40	28		12		5▲
	必修	14101566	数据库原理及应用（企业）*	3.5	56	36	20			5▲
	必修	14101567	Linux 系统原理及应用*	3.5	56	40	16			5▲
	必修	14101568	嵌入式系统开发技术*	3.5	56	40		16		6▲
	必修	14101508	无线传感器网络*	3	48	32		16		6▲
	小计			24.5	392	280	56	56		
专业选修课程	学生须从以下 33 学分中选修 18 学分。									
	专业选修	14301561	Python 程序设计（企业）	2.5	40	20	20			1▲
	专业选修	14301502	物联网控制技术	2.5	40	32		8		5▲
	专业选修	14301503	物联网无线通信技术	2.5	40	28		12		5▲
	专业选修	14301562	移动终端应用开发技术（企业）	2.5	40	20	20			5▲
	专业选修	14301506	数据处理与智能决策	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301508	物联网安全技术	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301510	物联网工程设计与实施	2.5	40	32		8		6▲
	专业选修	14301514	人工智能技术基础	3	48	40		8		6▲
	专业选修	14301515	边缘计算技术及应用	2.5	40	32	8			6▲
	专业选修	14301563	物联网云平台设计开发（企业）	2.5	40	24	16			6▲
	专业选修	14301564	嵌入式操作系统	2.5	40	24	16			6▲
	专业选修	14301565	云计算与大数据技术（企业）	2.5	40	24	16			7▲
	专业选修	14301516	嵌入式人工智能技术实战	2.5	40	24	16			7▲
	小计			18	288					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19101557	软件技术基础课程设计（企业）	1	1w					3
	必修	19201904	电工实训 A	1	1w					3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19101907	电子线路课程设计 B	1	1w					4
	必修	19101514	智能硬件创新实践	1	1w					5
	必修	19101558	嵌入式应用系统课程设计	1	1w					6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19101559	物联网企业实习（企业）	2	2w					7
	必修	19101560	腾讯云应用创新实践（企业）	4	4w					7
	必修	19101510	物联网专业（智能信息）毕业设计（论文）	8	16w					8
	小计			24	31w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

电子信息工程专业本科人才培养方案

专业代码：080701 专业类：电子信息类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业紧密对接湖北省现代产业体系和武汉产业集群战略布局，培养立足湖北，面向中部，辐射全国，践行社会主义核心价值观，具有良好人文素养、职业道德、社会责任感，掌握必备的数理基础知识、电子信息及相关领域基本理论、专业知识与工程技能，具有良好的专业能力、工程实践能力和一定的创新创业能力，毕业后能在电子信息系统、嵌入式系统、智能信息和边缘人工智能等新一代信息技术领域，从事系统集成与应用、产品开发和调试等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 人文素养：具备健全的人格和科学的世界观，具有良好的人文科学素养、社会责任感和团队协作精神，在工程实践中能够综合考虑法律、环境与可持续发展等因素的影响。
2. 职业能力：能够及时跟踪电子信息相关领域前沿技术，具有解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的能力，具备较强的职场竞争力。
3. 专业知识：能够多学科融会贯通，掌握行业标准、规范、规程和熟练应用学科专业知识，从事电子信息系统、嵌入式系统、智能信息和人工智能等相关领域技术开发、工程设计、运营管理工作。
4. 发展能力：具有良好的沟通表达能力和国际视野，拥有终身学习意识和能力，能够在电子信息相关领域不断拓展自己的知识和能力，主动适应经济社会的发展和变化，成长为行业骨干或项目管理人员。

二、毕业要求

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、计算和工程基础知识和电子信息工程的专业知识用于解决工程领域中的复杂工程问题。
2. 问题分析：能够利用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、制定、并通过文献研究分析电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题，得出有根

据的结论，对可持续发展进行整体考虑。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对电子信息工程及相关领域复杂工程问题的解决方案，以满足系统或功能单元给定的功能需求、性能指标，考虑公共健康和安 全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题进行研究，设计实验方案，获取、分析处理与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：能够针对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题，开发、选择与使用适当的电子技术、资源以及现代工程和信息化技术工具，包括对复杂工程问题的预测和建模，并能够理解其局限性。

6. 工程师与世界：能够基于电子信息工程及相关领域背景知识进行合理分析和评估专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境的影响，并理解应承担的责任。

7. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范，并遵守相关的国家和国际法律，表现出理解多元化和包容性的必要性。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。

9. 沟通：在工程活动中能与电子信息工程界和社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件。

10. 项目管理和财务：作为团队的成员和领导者，能将工程管理原则和经济决策的基本知识应用于自己的工作。

11. 持续的终身学习：认识到需要并有准备和能力从事独立和终身学习、适应新信息技术和新兴技术，以及在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。

三、主干学科

信息与通信工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分： 165 学分

（一）课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	620	38.75	23.48
	专业课程		必修	304	19	11.52
	专业选修课程		专业选修	192	12	7.27
	小计			1724	105.5	63.94
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	396	20	12.12
			选修	88	5.5	3.33
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	36w	28	16.97
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	54.5	33.03
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	7	4.24
专业核心课程	27.5	16.67
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	105.5	63.94
选修课程	25.5	15.45
集中性实践教学环节	29	17.58

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

程序设计基础、模拟电子技术 A、数字逻辑与 Verilog 设计、信号与系统 A、单片计算机原理及其应用、通信原理、数字图像处理 B

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

信息技术导论

2. 创新创业能力培养课程：

单片计算机原理及其应用

3. 创新创业实践训练课程：

智能硬件课程设计

七、主要集中性实践教学环节

电子线路课程设计、Protel 与 PCB 实践、单片机应用课程设计 A、嵌入式系统课程设计、数字图像处理课程设计、Python 应用开发课程设计、智能硬件课程设计、电信专业生产实习、电信专业毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 科学基础：具备解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题所需的数学与自然科学基础知识。	高等数学 A、高等数学 B、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、大学物理 1-2
	1.2 工程基础：具备解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题所需的工程基础知识。	大学物理实验 1-2、计算机网络技术、电路测试实验 B、工程训练 B
	1.3 专业基础：具备解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题所需的专业基础知识。	电路理论 B、模拟电子技术 A、数字逻辑与 Verilog 设计、信号与系统 A
	1.4 专业知识：具备解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题所需的专业知识。	数字图像处理 B、数字语音处理 C、通信原理 C、通信电子线路 C
	1.5 应用知识：能够应用数学、自然科学、计算、工程基础知识及工程专业知识解决复杂电子信息工程问题。	机器学习理论与实践 B、人工智能理论与实践 A、嵌入式系统设计与开发
2.问题分析	2.1 文献检索：具备针对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题进行文献检索，尤其在顶点设计时顾及可持续发展，进而分析问题的能力。	数字图像处理课程设计、智能硬件课程设计、嵌入式系统课程设计、电信专业毕业论文（设计）
	2.2 识别问题：具备通过分析、识别、推理认识电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的能力。	信号与系统 A、数字图像处理课程设计、电子线路课程设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.3 描述问题：具备对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题进行建模表达的能力，考虑到可持续发展的结果。	信号与系统 A、通信原理 C、Python 程序设计及应用、通信电子线路课程设计
	2.4 确定问题：具备借助上述能力分析电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题，并确定问题的能力，明确与可持续发展的具体问题相关的考虑因素。	数字图像处理 B、数字语音处理 C、电子线路课程设计
3.设计/开发解决方案	3.1 设计方案：具备针对解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题进行方案设计的能力。	单片计算机原理及其应用、嵌入式系统设计与开发、单片机应用课程设计 A
	3.2 设计系统：具备针对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的解决方案进行系统设计的能力，同时适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	单片计算机原理及其应用、通信电子线路 C、通信电子线路课程设计、嵌入式系统课程设计
	3.3 设计流程：具备针对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的解决方案进行模块及流程设计的能力，以满足确定的系统需求。	单片机应用课程设计 A、嵌入式系统课程设计、智能硬件课程设计
	3.4 创新意识：设计过程中具备创新意识。	信息技术导论、智能硬件课程设计、电信专业毕业论文（设计）
4.研究	4.1 实验与分析：具备基于研究的知识、设计实验、分析和解释数据对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题进行分析的能力。	电路测试实验 B、电子线路实验 B、信号与系统 A
	4.2 综合归纳：具备通过对实验、推理等方式得到的信息进行综合，并得出合理有效结论的能力。	数字语音处理 C、嵌入式系统设计与开发、电子线路课程设计
5.工具的使用	5.1 计算机基础：具备计算机技术基础和应用技能。	计算机网络技术、程序设计基础、数据结构 B
	5.2 硬件基础：具备硬件开发技术基础及开发工具的应用技能，包括预测和建模。	模拟电子技术 A、数字逻辑与 Verilog 设计、通信电子线路 B、Protel 与 PCB 实践
	5.3 软件基础：具备创造、选择、应用适当的软件开发技术基础及开发工具的应用技能，认识其局限性。	工程训练 B、数据结构 B、Python 程序设计及应用
6.工程师与世界	6.1 工程与人文：能够理解和评价针对电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的工程实践对人文环境、社会可持续发展的影响。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理
	6.2 工程与自然：具备评价工程与自然环境之间的关系及对可持续发展的影响，理解由此承担的责任。	工程训练 B、电工实训 B、电信专业生产实习

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
7.伦理	7.1 人文素养：具有人文社会科学素养、社会责任感，履行责任，理解多元化和包容性，践行社会主义核心价值观，具备科学的世界观、人生观、价值观。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、形势与政策、中国近现代史纲要
	7.2 职业道德与规范：了解工程中的职业道德与规范并能责任履行，并遵守相关的国家和国际法律。	思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、思想政治理论课社会实践
8.个人和协作的团队工作	8.1 团队意识：具备在多学科背景下多元化和包容性的团队合作意识。	大学生心理健康教育、大学体育、电信专业生产实习
	8.2 团队合作能力：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，学会适应远程和分布式设置。	工程训练 B、嵌入式系统课程设计、智能硬件课程设计
9.沟通	9.1 外语能力：能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、数字语音处理 C、机器学习理论与实践 B
	9.2 表达与交流：在复杂的工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件，并进行有效的介绍，能考虑到文化、语言和学习差异。	进阶英语、拓展英语、大学生心理健康教育、军事理论
10.项目管理和财务	10.1 组织管理：应用对工程管理原则的理解，并将其应用于自己的工作，作为团队的成员和领导者，管理项目和多学科环境。	单片机应用课程设计 A、电信专业生产实习、电信专业毕业论文（设计）
	10.2 工程计划：具备基本的工程计划与经济决策知识，并能在解决电子信息工程及相关领域内的复杂工程问题的多学科环境中应用。	嵌入式系统课程设计、电信专业生产实习、电信专业毕业论文（设计）
11.持续的终身学习	11.1 学习意识：具备独立和终身学习意识。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、机器学习理论与实践 B
	11.2 学习能力：具备自主学习能力，适应新技术和新兴技术，在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。	嵌入式系统设计与开发、人工智能理论与实践 A、智能硬件课程设计

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计				43	800	480	0	0	192
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14102503	电路理论 B1	2.5	40	32		8		3▲
	必修	14102504	电路理论 B2	2.5	40	32		8		4▲
	必修	14101908	模拟电子技术 A*	4	64	64				4▲
	必修	14101911	数字逻辑与 Verilog 设计*	4	64	48		16		3▲
	必修	19101905	电子线路实验	1.5	24			24		4▲
	必修	14201003	程序设计基础*	4	64	40	24			2▲
	必修	14201005	计算机网络技术	2.5	40	32	8			4▲
	小计				48	768	620	36	112	0
专业课程	必修	14101307	信息技术导论	1	16	16				3
	必修	14101201	信号与系统 A*	4.5	72	72				4▲
	必修	14201099	数据结构 B	3.5	56	40	16			3▲
	必修	14101290	通信原理 C*	3	48	48				5▲
	必修	14101291	通信电子线路 C	3	48	48				5▲
	必修	14101502	单片计算机原理及其应用*	4	64	48		16		5▲
	必修	14101320	数字图像处理 B*	3.5	56	40	16			6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	小计			22.5	360	304	40	16	0	
专业选修课程	学生须从以下课程中进行选择，选修 17.5 学分。									
	专业选修	14301210	Python 程序设计及应用	3.5	56	32	24			5 [▲]
	专业选修	14301323	数字语音处理 C	3.5	56	40	16			6 [▲]
	专业选修	14301325	嵌入式系统设计与开发	4.5	72	48		24		6 [▲]
	专业选修	14301322	机器学习理论与实践 B	3	48	32	16			6 [▲]
	专业选修	14301318	人工智能理论与实践 A	3	48	40		8		7 [▲]
	专业选修	14301306	CPLD/FPGA 设计及应用	3.5	56	32	24			6 [▲]
	专业选修	14301327	数字信号处理 C	3	48	32		16		5 [▲]
	专业选修	14301302	大数据技术基础	2	32	24	8			5 [▲]
	专业选修	14301151	Linux 操作系统 C	2	32	24	8			5 [▲]
	专业选修	14301304	数据挖掘理论与实践	2.5	40	24		16		6 [▲]
	专业选修	14301229	Android 应用开发实践	2	32	24	8			7 [▲]
	小计				17.5	280				
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19201905	电工实训 B	1	1w					3
	必修	19101906	电子线路课程设计 A	2	2w					4
	必修	19201246	Protel 与 PCB 实践	1	1w					5
	必修	19101216	通信电子线路课程设计	1	1w					5
	必修	19101217	单片机应用课程设计	2	2w					5
	必修	19101219	Python 应用开发课程设计	1	1w					5
	必修	19101304	数字图像处理课程设计	1	1w					6
	必修	19101505	嵌入式系统课程设计	2	2w					6
	必修	19101310	智能硬件课程设计	2	2w					7
	必修	19101308	电信专业生产实习	2	2w					7
	必修	19101309	电信专业毕业论文（设计）	8	16w					8
小计				29	36w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机

基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

通信工程（5G 特色班）专业本科人才培养方案

专业代码：080703 专业类：电子信息类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北，服务地方经济和区域行业发展，面向新一代信息技术产业，践行社会主义核心价值观，培养具有良好的道德与修养，掌握通信工程方面基础理论知识、移动通信应用技术、通信软硬集成技术等方面的专业知识，具有良好的人文素质和创新精神，能够在通信硬件设计、通信软件应用、通信存储交互、通信生态应用等工程领域从事开发、设计、制造、测试、运营等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的职业道德和社会责任感，能够在工程实践中综合考虑法律、环保、职业健康、服务社会和可持续发展等因素；
2. 具备健康的身心和良好的人文科学素养，拥有较强的团队精神，具备良好的交流、协调、合作、竞争和工程项目管理能力；
3. 掌握通信工程领域的有关标准、规范、规程，能够跟踪该领域的前沿技术，具有工程创新能力；
4. 具有一定的全球化意识和国际视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，具备独立学习、获取新知识和提高专业技能的能力；
5. 具有丰富的专业技术工作经验，能够综合运用数理基础知识和通信工程领域的专业知识，解决通信工程专业系统设计与集成、科技开发与应用、系统运行管理等相关领域的复杂工程技术问题，成长为行业骨干和高层次人才。

二、毕业要求

毕业生应达到以下要求：

1. 工程知识：具备从事通信工程领域工作所需的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识，能将通信复杂工程问题抽象为数学、物理问题，建立适当的模型进行分析求解。

2. 问题分析：能够运用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、描述和分析通信工程领域复杂工程问题。能够借助文献检索与研究，获取相关信息，分析复杂工程问题的影响因素，形成有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对通信工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、功能单元，并能在设计环节中体现创新意识，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够在分析现有问题、提出解决方案的基础上，基于科学原理并采用科学方法，对通信工程领域复杂工程问题进行建模、仿真与优化研究，设计实验方案，分析与解释数据，并通过综合相关信息得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：能够针对通信工程领域的复杂工程问题，开发、选择使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，进行问题分析、设计解决方案及开展研究。包括对复杂通信工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程师与世界：能够对工程相关背景知识进行合理分析，评价通信工程领域工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；并遵守相关的国家和国际法律，表现出理解多元化和包容性的必要性。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。

9. 沟通：能够就复杂通信工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：掌握工程项目管理基础知识，能在实际项目中运用，把握项目管理的关键问题，并能对项目进行成本管理和经济决策，并能在多学科环境中协同应用。

11. 持续的终身学习：对通信领域的理论和技术发展规律有明确的认识，进而对自主学习和终身学习有正确认识，具备不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科

信息与通信工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	588	36.75	22.27
	专业课程		必修	368	23	13.94
	专业（方向）选修课程		专业选修	200	12.5	7.58
	小计				108	65.46
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	372	18.5	11.21
			选修	88	5.5	3.33
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	35w	27	16.36
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	52	31.51
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	24	14.5
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	111	64.3
选修课程	26	15.7
集中性实践教学环节	28	17

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

模拟电子技术 A、信号与系统 A、数据结构（企业）、面向对象程序设计（企业）、通信原理 C、通信电子线路 C、Linux 系统应用（企业）、5G 移动通信技术（企业）

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、信息技术职业素养（企业）

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、华为职业认证（企业）

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、通信系统综合实训（企业）、通信专业毕业实习（企业）

七、主要集中性实践教学环节

面向对象程序课程设计（企业）、Python 应用开发课程设计（企业）、智能硬件开发技术实践（企业）、移动通信应用开发实践（企业）、5G 生态应用技术实践（企业）、通信系统综合实训（企业）、华为职业认证（企业）、通信专业毕业实习（企业）、通信专业毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 科学基础：掌握通信领域所需数学、物理学基础知识和思想方法，并能用于通信领域工程问题的描述。	高等数学 A1-2、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、大学物理 1-2
	1.2 工程基础：掌握通信领域所需电子技术、计算机技术等工程基础知识，并能用于复杂通信系统模型的建立和求解。	高等数学 A1-2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.3 专业基础：掌握信号处理、通信理论等专业基础知识，能用于通信领域复杂工程问题的分析与设计。	工程训练 B、信号与系统 A、电路理论 B、数据结构（企业）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.4 专业知识：理解和掌握通信系统中所包含的原理、功能、系统等专业知识，通过模型比较与综合，优选通信领域复杂工程问题的解决方案。	Android 应用开发（企业）、通信架构系统设计（企业）、智能硬件开发技术（企业）、5G 移动通信技术（企业）
2.问题分析	2.1 识别问题：具备识别、判断及有效分解通信工程领域复杂工程问题的能力。	大学物理 1-2、电路理论 B、模拟电子技术 A、智能硬件开发技术（企业）
	2.2 描述问题：具备对通信工程领域复杂工程问题进行表达与建模的能力，并用于复杂工程问题的分析和推理。	信号与系统 A、通信原理 C、数字逻辑与 Verilog 设计、电路理论 B
	2.3 确定问题：具备通过文献辅助对通信工程领域复杂工程问题进行建模和求解的能力。	Python 应用开发课程设计（企业）、面向对象程序课程设计（企业）、移动通信应用开发实践（企业）、华为职业认证（企业）
3.设计/开发解决方案	3.1 设计方案：能识别和判断通信工程领域复杂工程问题的关键环节和参数，了解系统、单元设计的影响因素。	数据结构（企业）、模拟电子技术 A、Linux 系统应用（企业）、面向对象程序课程设计（企业）
	3.2 设计系统：能将自然科学、工程科学的基本原理和技术手段用于特定需求的通信系统、算法、单元（部件）的设计，并通过设计性实践环节检验设计的合理性。	通信架构系统设计（企业）、智能硬件开发技术实践（企业）、5G 生态应用技术实践（企业）、通信系统综合实训（企业）
	3.3 设计流程：具备针对复杂通信工程问题的解决方案进行模块及流程设计的能力，以满足确定的系统需求，具有优化和创新设计方案的意识。	Android 应用开发（企业）、计算机网络技术（企业）、Linux 系统应用（企业）、Python 程序设计（企业）
4.研究	4.1 实验与分析：能够综合运用所学科学原理并采用科学方法，建立合适的模型，对通信系统的各类特性制定实验方案并进行实验验证，确定相关的技术参数。	大学物理实验 1-2、电子线路实验、通信专业毕业论文（设计）
	4.2 综合归纳：能够针对通信工程领域复杂工程问题进行提炼、归并和拓展，参照理论模型解释和分析实验数据和结果，并通过信息综合得到合理有效的结论。	信号与系统 A、通信电子线路 C、通信原理 C、数字逻辑与 Verilog 设计、
5.工具的使用	5.1 计算机基础：具备计算机技术基础和应用技能。	程序设计基础（企业）、数据库技术及其应用（企业）、计算机网络技术（企业）、面向对象程序设计（企业）
	5.2 硬件基础：具备硬件开发技术基础及开发工具的应用技能，包括预测和建模。	电路理论 B、模拟电子技术 A、数字逻辑与 Verilog 设计、通信电子线路 C

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.3 软件基础：具备创造、选择、应用适当的软件开发技术基础及开发工具的应用技能，认识其局限性。	程序设计基础（企业）、数据库技术及其应用（企业）、面向对象程序设计（企业）、Python 程序设计（企业）
6.工程师与世界	6.1 工程与环境：能树立绿色通信的理念，理解通信工程实践和系统运行对生态环境和社会可持续发展的必要性和现实意义。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理
	6.2 工程与社会：能够客观评价通信工程实践中复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	工程训练 B、5G 移动通信技术（企业）、通信系统综合实训（企业）
7.伦理	7.1 人文素养：具有爱国敬业精神和良好的思想道德素质，了解通信工程相关的法律法规和安全规范等知识，理解世界观、人生观和价值观的基本意义及其影响。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、思想道德与法治
	7.2 职业道德与规范：理解通信工程技术的社会价值以及通信工程师的职业性质和责任，能够在工程实践中自觉遵守工程师职业道德和规范，履行责任。	信息技术职业素养（企业）、5G 生态应用技术实践（企业）、中国近现代史纲要、思想政治理论课社会实践
8.个人和协作的团队工作	8.1 团队意识：具备在多学科背景下多元化和包容性的团队合作意识。	大学生心理健康教育、Python 应用开发课程设计（企业）、通信系统综合实训（企业）
	8.2 团队合作能力：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，学会适应远程和分布式设置。	信息技术职业素养（企业）、5G 生态应用技术实践（企业）、通信系统综合实训（企业）
9.沟通	9.1 外语能力：能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语
	9.2 表达与交流：在复杂的工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件，并进行有效的介绍，能考虑到文化、语言和学习差异。	大学生心理健康教育、军事理论、通信专业毕业实习（企业）
10.项目管理和财务	10.1 组织管理：掌握项目管理领域的基础知识，了解项目成本构成和经营方法进行经济决策，并能识别工程项目中的关键问题，通过进度分解和团队协作等推动项目目标达成。	华为职业认证（企业）、通信专业毕业实习（企业）、通信专业毕业论文（设计）
	10.2 工程计划：能够将工程管理原理和经济决策方法运用于通信系统的设计、控制、制造及工艺流程优化等过程，并能够在多学科环境中应用。	通信系统综合实训（企业）、通信专业毕业实习（企业）、通信专业毕业论文（设计）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
11.持续的终身学习	11.1 学习意识：能理解本专业多学科交叉、技术发展迅速的特点，能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、工程训练 B
	11.2 学习能力：了解拓展知识和能力的途径，能针对个人或职业发展的需求，自主学习，适应社会 and 行业发展，具备终身学习的能力。	通信系统综合实训（企业）、通信专业毕业实习（企业）、通信专业毕业论文（设计）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策(A-D,1-4)	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			43	800	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14102503	电路理论 B1	2.5	40	32		8		3▲
	必修	14102504	电路理论 B2	2.5	40	32		8		4▲
	必修	14101908	模拟电子技术 A*	4	64	64				4▲
	必修	14101911	数字逻辑与 Verilog 设计	4	64	48		16		3▲
	必修	14201023	程序设计基础（企业）	4	64	40	24			2▲
	必修	19101905	电子线路实验	1.5	24			24		4
	小计			45.5	728	588	28	112		
专业课程	必修	14101201	信号与系统 A*	4.5	72	72				4▲
	必修	14201088	计算机网络技术（企业）	2.5	40	32	8			4▲
	必修	14201087	数据结构（企业）*	3	48	48				3▲
	必修	14201086	面向对象程序设计（企业）*	4	64	48		16		5▲
	必修	14101290	通信原理 C*	3	48	48				5▲
	必修	14101291	通信电子线路 C*	3	48	48				5▲
	必修	14101293	Linux 系统应用（企业）	3	48	32		16		5▲
	必修	14101294	5G 移动通信技术（企业）*	2.5	40	40				6▲
	小计			25.5	408	368	8	32		
专业选修课程	学生须从以下 36 学分中选修 18 学分。									
	专业选修	14301299	Python 程序设计(企业)	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14301297	数据库技术及其应用（企业）	2.5	40	24	16			3▲
	专业选修	14301236	信息技术职业素养（企业）	1	16	16				1
	专业选修	14301296	Android 应用开发（企业）（企业）	3	48	32		16		5▲
	专业选修	14301295	通信架构系统设计（企业）	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14301294	智能硬件开发技术（企业）	3	48	32		16		6▲
	专业选修	14301292	5G 生态应用技术（企业）	3	48	32		16		6▲
	专业选修	14301271	人工智能技术与应用 A	2	32	32				7▲
	专业选修	14301247	模式识别	2	32	32				7▲
	专业选修	14301306	CPLD/FPGA 设计及应用	3.5	56	32	24			5▲
	专业选修	14301302	大数据技术基础	2	32	24	8			5▲
	专业选修	14301310	多媒体通信技术	2	32	24	8			7▲
	专业选修	14101309	数字信号处理	2.5	40	40				6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	专业选修	14301213	数字图像处理	2	32	32				7▲
	专业选修	14301214	数字语音处理	2	32	32				7▲
	小计			18	288					
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					4
	必修	19101297	面向对象程序课程设计（企业）	2	2w					5
	必修	19101295	Python 应用开发课程设计（企业）	1	1w					6
	必修	19101294	智能硬件开发技术实践（企业）	2	2w					6
	必修	19101293	移动通信应用开发实践（企业）	1	1w					6
	必修	19101296	5G 生态应用技术实践（企业）	2	2w					6
	必修	19101292	通信系统综合实训（企业）	2	2w					7
	必修	19101239	华为职业认证（企业）	2	2w					7
	必修	19101291	通信专业毕业实习（企业）	2	2w					7
	必修	19101270	通信专业毕业论文（设计）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			28	35w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分；所有本科专业学生在“信息检索类”和“计算机基础类”选修课模块中均须至少选修 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

机械电子工程专业本科人才培养方案.....	95
机械设计制造及其自动化（智能制造方向）专业本科人才培养方案	104
自动化（智能制造方向）专业本科人才培养方案.....	114
机器人工程专业本科人才培养方案.....	124
电气工程及其自动化专业本科人才培养方案.....	134

机械电子工程专业本科人才培养方案

专业代码：080204 专业类：机械类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业培养适应湖北社会经济发展需要及行业发展需求，“知识、能力、素养”全面发展，具有良好职业道德和人文素质，富有家国情怀，具备扎实基础理论和较宽专业知识面，掌握机械工程领域内的现代设计技术、先进制造技术，具备解决复杂机械工程问题的实践能力，具有一定创新精神和国际视野，能在机械工程领域内从事设计制造、科技开发、工程应用与企业管理等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 专业知识：能合理运用机械电子工程的知识原理从事设计制造、科技开发、工程应用与企业管理等工作，并体现创新精神。
2. 职业素养：具备良好的职业道德品格与社会责任感，熟悉机械工程领域行业规范和法律法规，能在工程项目决策与实践中充分考虑社会、环境、法律、安全、健康及文化等因素。
3. 沟通和管理：具有协调力、执行力的团队协作能力，具有一定国际视野。
4. 职业发展：能够按照职业要求进行知识与能力的更新与拓展，通过自主学习和终身学习，成为所从事工作领域中的骨干力量。

二、毕业要求

根据机械电子工程专业培养目标，确定本专业毕业要求如下：

1. 工程知识：能够系统运用数学、物理等自然科学以及工程知识和专业知识分析计算、开发机械系统，解决复杂机械工程问题的能力。
2. 问题分析：能够应用数学、物理等自然科学和工程科学的基本原理，对复杂机械工程问题进行表达与论证、方案对比分析，获得正确结论。
3. 设计/开发解决方案：能够综合运用机械工程专业知识，针对复杂机械工程问题，设计满足特定需求的机械系统，具有方案设计、零部件设计和制造工艺设计的能力，在设计开发中能够体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂机械问题进行研究，结合文

献研究、调研研究等方法，具备实验设计、方案实施、数据分析与处理能力。

5.工具的使用：使用现代设计、测试、制造和仿真分析等软硬件工具，解决复杂机械工程系统问题，并理解其局限性。

6.工程师与世界：具备正确的人生观、价值观和良好的人文素养；在解决机械工程问题时能够基于工程背景就其对社会、健康、安全等方面的影响进行评价。

7.伦理：了解法律法规、职业规范和机械工程相关的技术标准，理解工程对环境、社会可持续发展的影响影响，具备工程职业道德，考虑可持续发展因素，履行社会责任。

8.个人和协作的团队工作：具备良好的团队合作意识和协调能力，能够在合作过程中根据需要承担相应的角色和责任。

9.沟通：能够结合机械工程问题，进行书面与口头的表达与交流，并具有一定的国际视野。

10.项目管理和财务：理解工程管理原理与经济决策方法，在设计开发解决方案的过程中能够运用工程管理与经济决策的方法。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有信息获取、知识更新、终身学习的能力。

三、主干学科

机械工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	16.82
		公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程	必修	684	42.75	25.91

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
	专业课程		必修	304	19	11.52
	专业（方向）选修课程		专业选修	168	10.5	6.36
	小计			1764	108	65.45
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	388	19.5	11.82
			选修	56	3.5	2.12
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	36w	28	16.97
		社会实践	必修		1	0.61
	小计			/	52	31.52
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7.5	4.55
专业核心课程	18.5	11.21
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	109	66.06
选修课程	22	13.33
集中性实践教学环节	29	17.58

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2、机械原理 A、机械设计 A、机电传动控制 A、工程测试与信号处理 A、流体力学及液压气动技术 A

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

机电专业创新创业导论、就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

机械原理 A、就业创业指导 2

3. 创新创业实践训练课程：

机械设计综合实践 A、就业创业指导 3

七、主要集中性实践教学环节

工程训练 A、电工实训 C、机械原理方案设计综合实践 A、机械设计综合实践 A、机电专业生产实习、机械制造课程设计 A、PLC 综合实践 A、工业机器人编程综合实训 A、液压气动综合实践 A、数控编程与加工实训 A、机电专业毕业设计

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具备解决机械工程领域内复杂工程问题中建模、计算等所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具备解决机械工程领域复杂工程问题中物理等问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1、大学物理 2、大学物理实验 1、大学物理实验 2
	1.3 具备解决机械工程领域复杂工程问题所需的力学、电路、制图等工程基础知识和技能。	理论力学 A、电工电子学 A1、电工电子学 A2、画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2
	1.4 具备解决机械工程领域复杂工程问题所需要的工程材料、机构学、机械制造等专业基础知识和技能。	机械工程材料 A、工程训练 A、机械制造基础 A、机械原理 A
2.问题分析	2.1 能够理解掌握数学、自然科学和机械工程科学的基本原理	机械原理 A、互换性测量技术基础 A、机械基础综合实验 A
	2.2 能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对机械系统复杂工程问题进行分析、识别和推理。	理论力学 A、材料力学 A、流体力学及液压气动技术 A
	2.3 能够应用基础科学原理和专业基础知识，对机械系统复杂工程问题进行条件假设、模型构建和知识表达。	C 语言程序设计、机械工程控制基础 A、机电传动控制 A
	2.4 能够通过工程原理、工程方法和文献检索综合对机械系统复杂工程问题解决方案进行分析和验证，并形成可靠的结论。	机械原理方案设计综合实践 A、液压气动综合实践 A、PLC 综合实践 A
3.设计/开发解决方案	3.1 能够根据机械系统复杂工程问题设计开发需要，开展机械系统相关方案设计和解决方案的可行性初步分析与论证；并在设计环节中体现创新意识，同时，考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。	互换性测量技术基础 A、机电专业毕业设计、机械原理方案设计综合实践 A

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	3.2 能够针对机械复杂系统的设计方案,进行单元(部件)结构设计、计算、建模和仿真分析等。	机械设计 A、机械制造基础 A、机械设计综合实践 A、PLC 综合实践 A
	3.3 能够根据机械系统复杂工程问题进行生产工艺拟定和流程设计优化,并有创新意识	机械制造课程设计 A、工业机器人编程综合实训、机械制造工艺与装备 A
4.研究	4.1 能够将科学原理和工程方法应用于设计和规划解决机械系统复杂工程问题及工程项目。	材料力学、机械设计 A、工程测试与信号处理 A、机电传动控制 A
	4.2 根据解决机械系统复杂工程问题需要,设计并进行实验,记录实验过程及结果,并能够正确使用、分析和解释实验数据,并通过信息综合得到有效结论。	机械基础综合实验、流体力学及液压气动技术 A、电工电子学 A1、电工电子学 A2、数字电子技术
5.工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础和应用技能。	画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2、数字电子技术、C 语言程序设计
	5.2 恰当使用现代软硬件工具解决复杂机械系统工程问题,评估其准确性和局限性,并确认它们的结果。	工程训练 A、机械工程控制基础 A、数控编程与加工实训 A
	5.3 能够应用现代测试技术、控制技术和信息技术等对机械系统复杂工程问题进行开发、监控或运行维护等。	机电传动控制 A、工程测试与信号处理 A、液压气动综合实践 A
6.工程师与世界	6.1 具有正确的人生观、价值观和良好的人文素养。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论、工程训练 A、机电专业创新创业导论
	6.2 能够在社会、健康、安全、法律、环境以及文化等各种条件约束下,识别和理解机械工程设计实践的基本原则和影响工程学科的背景因素,并能够在解决机械系统复杂工程问题过程中,考虑对社会、健康、安全、法律以及文化等影响,并有相应的分析评价。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、机械制造工艺与装备 A、机电传动与控制课程设计
7.伦理	7.1 理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、中国近现代史纲要、机械制造课程设计 A
	7.2 在解决机械系统复杂工程问题时,要有环境保护和可持续发展的意识与责任。在进行机械系统复杂工程实践过程中,要有对社会、环境等方面可持续发展的评价。	形势与政策、思想道德与法治、思想政治理论课社会实践、机电专业毕业设计
8.个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导技巧,具备良好的团队合作意识和协作精神。	大学生心理健康教育、机电专业生产实习
	8.2 能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队,并能够按时完成任务。	工程训练 A、数控编程与加工实训 A、工业机器人编程综合实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
9.沟通	9.1 在复杂的工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通,包括撰写和理解有效的报告和设计文件,并进行有效的介绍;考虑到文化、语言和学习差异。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语、机械制造课程设计 A
	9.2 能够针对机械系统复杂工程问题,完成必要的工程文件,包括项目进度和研究报告、图纸、设计说明书和毕业论文等,并能清晰表达专业观点,参与方案讨论,提出论点,回应指令,较好地完成专业相关答辩。	大学生心理健康教育、军事理论、机械设计综合实践 A、机电专业毕业设计
10.项目管理和财务	10.1 掌握工程项目中涉及的管理与经济决策方法	机械工程项目管理 A、机电传动与控制课程设计、机械工程材料
	10.2 理解工程及产品生命周期,在设计开发解决方案的过程中,运用工程管理与经济决策方法。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、机电专业创新创业导论
11.持续的终身学习	11.1 了解专业技术不断发展的趋势,并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	机电专业生产实习、机械设计综合实践 A
	11.2 能够通过有效手段,掌握自主学习方法,具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	机械工程项目管理 A、C 语言程序设计

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策(A-D,1-4)	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128	128				2-8
	小计			43	800	608			192		
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1 [▲]	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2 [▲]	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2 [▲]	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4 [▲]	
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3 [▲]	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2 [▲]	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3 [▲]	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14208009	画法几何与机械制图 1 [*]	3.5	56	40	16			1 [▲]	
	必修	14208010	画法几何与机械制图 2 [*]	3	48	40	8			2 [▲]	
	必修	14102505	电工电子学 A1	2.5	40	32		8		3 [▲]	
	必修	14102506	电工电子学 A2	2.5	40	32		8		4 [▲]	
	必修	14101913	数字电子技术	2.5	40	32		8		4 [▲]	
	必修	14201902	C 语言程序设计	3.5	56	40	16			2 [▲]	
	必修	14102436	机械工程材料 A	1.5	24	20		4		3 [▲]	
	必修	14102423	理论力学 A	2.5	40	40				3 [▲]	
	必修	14102437	材料力学 A	2.5	40	36		4		4 [▲]	
	小计			51	816	684	44	88			
专业课程	必修	14102432	机电专业创新创业导论 A	1.0	16	16				3	
	必修	14102425	机械原理 A [*]	3.0	48	42		6		4 [▲]	
	必修	14102409	互换性测量技术基础 A	1.5	24	20		4		4 [▲]	
	必修	14102426	机械制造基础 A	2.0	32	28		4		5 [▲]	
	必修	19102441	机械基础综合实验 A	1.0	16			16		5	
	必修	14102433	机械设计 A [*]	3.0	48	42		6		5 [▲]	
	必修	14102434	机电传动控制 A [*]	2.0	32	26		6		6 [▲]	
	必修	14102440	流体力学及液压气动技术 A [*]	2.0	32	24		8		5 [▲]	
	必修	14102435	工程测试与信号处理 A	2.0	32	26		6		5 [▲]	
	必修	14102431	机械工程控制基础 A	2.0	32	28	4			5 [▲]	
	必修	14102438	机械工程项目管理 A	1.5	24	24				6 [▲]	
	必修	14102439	机械制造工艺与装备 A	2.0	32	28		4		6 [▲]	
	小计			23	368	304	4	60			
专业（方向）	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，14 学分。										
选修课程	模块 A：先进制造方向课程										
	专业选修	14302414	工业机器人基础与编程 A	2.0	32	20	12			7 [▲]	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业（方向） 选修 课程	专业选修	14302420	智能制造执行系统技术及应用 A	1.5	24	20	4			6 [▲]
	专业选修	14302419	机器视觉与图像处理 A	1.5	24	20	4			6 [▲]
	专业选修	14302415	数控加工编程与仿真 A	2.0	32	24	8			6 [▲]
	专业选修	14302413	计算机辅助设计 A	1.5	24	16	8			5 [▲]
	专业选修	14302417	计算机辅助制造 A	2.0	32	24	8			6 [▲]
	专业选修	14302416	单片机原理及应用 A	2.0	32	24		8		5 [▲]
	专业选修	14302418	可编程控制器原理及应用 A	1.5	24	20		4		7 [▲]
	模块 B：数字化设计方向课程									
	专业选修	14302421	数字化产品设计与开发	2.0	32	24	8			6 [▲]
	专业选修	14302424	生产线数字化设计与仿真	1.5	24		8			6 [▲]
	专业选修	14302426	智能产线单元设计与仿真	2.0	32	20		12		6 [▲]
	专业选修	14302406	机电一体化系统设计	2.0	32	28		4		7 [▲]
	专业选修	14302423	现代设计方法	2.0	32	32				6 [▲]
	专业选修	14302427	JAVA 程序设计	1.5	24	16	8			5 [▲]
	专业选修	14302425	Matlab 仿真与应用	1.5	24	16	8			6 [▲]
	专业选修	14302402	Ansys 与有限元分析	1.5	24	16	8			7 [▲]
	小计			14	224					
集中性实践 环节	必修	19209001	军训	2	2w				2w	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w				2w	4
	必修	19202903	工程训练 A	3	3w				3w	3
	必修	19201905	电工实训 B	1	1w				1w	4
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19102403	机械原理方案设计综合实践 A	2	2w				2w	4
	必修	19102413	机械设计综合实践 A	2	2w				2w	5
	必修	19102410	机电专业生产实习	2	2w				2w	6
	必修	19102414	PLC 综合实践 A	1	1w				1w	7
	必修	19102407	液压气动综合实践 A	1	1w				1w	5
	必修	19102415	数控编程与加工实训 A	1	1w				1w	6
	必修	19102416	工业机器人编程综合实训 A	1	1w				1w	7
	必修	19102417	机械制造课程设计 A	2	2w				2w	7
	必修	19102418	机电专业毕业论文（设计）	8	16w				16w	8
	小计			29	36w				36w	
课外实践与 创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

机械设计制造及其自动化（智能制造方向）专业

本科人才培养方案

专业代码：080202 专业类：机械类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业培养适应国家及地方性制造业智能化升级转型的需求，对国家和社会具有高度责任感、具备良好科学文化素养，掌握智能制造产线、工业机器人、数控多轴加工等现代智能制造必备技术，能够胜任机械工程领域内智能产品设计与制造、智能装备控制与操作、智能制造系统集成与维护、企业运行管理等方面工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具备机械工程特别是智能制造方向综合能力和创新能力，能够承担智能制造系统集成与维护、智能制造装备设计与控制、机械产品设计与制造等领域的科学研究、技术开发、教育培训或管理工作。
- 2.具有良好的沟通能力、合作精神以及组织能力，能够在工作团队中作为技术骨干或管理者发挥作用。
- 3.具有良好的人文素养和工程职业道德，具备严谨求实和吃苦耐劳的工程师品质，能主动承担社会责任并积极服务于社会。
- 4.能适应社会发展及变革，注重智能制造行业与社会、环境和可持续发展的关系，具备一定的创新精神和国际化视野，能推动智能制造工程行业的发展。

二、毕业要求

- 1.工程知识：能够系统运用数学、物理等自然科学基础、工程基础和专业知识解决智能制造领域中复杂机械工程问题。
- 2.问题分析：应用自然科学和工程科学的基本原理及专业知识对智能制造领域复杂机械工程问题进行系统分析、表达与论证的能力,以获得有效结论。
- 3.设计/开发解决方案：能够综合运用机械工程专业知识，针对工业自动化、智能制造和工业信息化领域，设计满足特定需求的机械智能系统，具有方案设计、零

部件设计和制造工艺的能力，在设计开发中能够体现创新意识,并考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。

4.研究：基于机械专业知识，针对智能制造领域复杂机械工程系统问题，具备实验设计、方案实施、数据分析与处理能力，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.工具的使用：使用现代工程设计、测试、制造和仿真分析等软硬件工具，解决智能制造领域复杂机械工程系统问题，并理解其局限性。

6.工程师与世界：能够基于机械工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂机械工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，理解应承担的责任并考虑可持续发展因素。

7.伦理：了解法律法规、职业规范和机械工程相关的技术标准，在机械工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行社会责任。

8.个人和协作的团队工作：具备良好的团队合作意识和协调能力，能够在多学科背景下的团队合作过程中根据需要承担相应的责任。

9.沟通：能够结合复杂机械工程问题，进行书面与口头的表达与交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令等，并具有一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10.项目管理和财务：掌握一定的经济与管理知识，并能将经济管理方法用于解决复杂制造业自动化和智能化工程问题。

11.持续的终身学习：具有信息获取、知识更新、终身学习的能力。

三、主干学科

机械工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	(%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.9
	学科基础课程		必修	676	42.25	25.6
	专业课程		必修	340	21.25	12.9
	专业（方向）选修课程		专业选修	140	8.75	5.3
	小计			1764	108	65.5
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	392	19.75	11.97
			选修	84	5.25	3.18
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	33w	26	15.75
		社会实践	必修		1	0.6
	小计			/	52	31.5
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	18.5	11.2
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	111	67.3
选修课程	22	13.3
集中性实践教学环节	27	16.4

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2、机械原理 A 、机械设计 A 、机电传动控制 C、数控加工工艺与编程、机械制造工艺学

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、准职业人导向训练（企业）、机制专业认识实习（企业）

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、大学生职业生涯规划（企业）、机制专业生产实习

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、智能制造产线综合实践（企业）、社会实践

七、主要集中性实践教学环节

工程训练 A、电工实训 B、机械设计综合实践 C、数控编程与加工实训 A、机制专业认识实习（企业）、机制专业生产实习、工业机器人综合实训（企业）、多轴数控加工综合实训（企业）、智能制造产线综合实践（企业）、机制专业毕业论文（设计）、社会实践。

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具备解决智能制造领域机械系统复杂工程问题中建模、计算等所需的数学基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具备解决智能制造领域机械系统复杂工程问题中物理等问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1、大学物理 2、大学物理实验 1、大学物理实验 2
	1.3 具备解决智能制造领域机械系统复杂工程问题所需的力学、电路、制图等工程基础知识和技能。	理论力学 A、电工电子学 A1、画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2
	1.4 具备解决智能制造领域机械系统复杂工程问题所需要的工程材料、机构学、机械制造等专业基础知识和技能。	机械工程材料 A、工程训练 A、材料力学 A、机械制造基础 A
2.问题分析	2.1 掌握文献检索方法，并能够将其应用于智能制造领域复杂机械系统的设计和分析中。	互换性测量技术基础 A、机制专业毕业论文(设计)
	2.2 能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对智能制造领域机械系统复杂工程问题如机器机构原理、控制原理等情况进行分析、识别和推理。	材料力学 A、机械原理 A、液压与气压传动 A

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.3 能够应用基础科学原理和专业知 识，对制造业自动化和智能化机械系统复杂工程问题如工业机器人、数控机床等进行条件假设、模型构建和知识表达。	计算机辅助设计 C、数控加工工艺与编程、工业机器人综合实训
	2.4 能够通过工程原理、工程方法和文献检索综合对制造业自动化和智能化机械系统复杂工程问题的解决方案进行分析和验证，并形成可靠的结论。	数控编程与加工实训 A、多轴数控加工综合实训、智能制造产线综合实践
3.设计/开发 解决方案	3.1 能够根据工业自动化、智能制造和工业信息化领域机械系统复杂工程问题设计开发需要，开展机械智能系统相关方案设计和解决方案的可行性初步分析与论证；并在设计环节中体现创新意识，同时，考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。	机械原理 A、机电传动控制 C、工业机器人技术基础、机制专业毕业论文（设计）
	3.2 能够针对工业自动化、智能制造和工业信息化领域机械复杂系统的设计方案，进行单元（部件）结构设计、计算、建模和仿真分析等。	机械设计 A、机械设计综合实践 C、工业机器人综合实训
	3.3 能够根据工业自动化、智能制造和工业信息化领域机械系统复杂工程问题如机械制造、数控编程加工等进行生产工艺拟定和流程设计优化。	机械制造工艺学、智能制造产线综合实践、数控加工工艺与编程
4.研究	4.1 能够将科学原理和工程方法应用于设计和规划，解决机械工程系统中参数确定、构件受力分析、机构设计等智能制造领域机械系统复杂工程问题及工程项目。	液压与气压传动 A、机械设计 A、工业机器人技术基础
	4.2 根据解决智能制造领域机械系统复杂工程问题需要，如信号测试与处理、设备通讯、电机控制等问题进行设计并进行实验，记录实验过程及结果，并能够正确使用、分析和解释实验数据，并通过信息综合得到有效结论。	工程测试与信号处理 C、电工电子学 A2、数字电子技术
5.工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础和应用技能。	画法几何与机械制图 1、画法几何与机械制图 2、Python 基础与实践
	5.2 恰当使用现代软硬件工具解决智能制造领域复杂机械系统工程问题，评估其准确性和局限性。	计算机辅助设计 C、数控加工工艺与编程、多轴数控加工综合实训
	5.3 能够应用现代测试技术、控制技术和信息技术等对智能制造领域机械系统复杂工程问题进行开发、监控或运行维护等。	机电传动控制 C、工业机器人综合实训、工程训练 A
6.工程师与 世界	6.1 具有正确的人生观、价值观和良好的人文素养，理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。	马克思主义基本原理、机械制造工艺学

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	6.2 能够在社会、健康、安全、法律、环境以及文化等各种条件约束下，识别和理解智能制造领域机械工程设计实践的基本原则和影响工程学科的背景因素，并能够在解决机械系统复杂工程问题过程中，考虑对社会、健康、安全、法律以及文化等影响，并有相应的分析评价，特别是对社会、环境等方面可持续发展的评价。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、工程训练 A、数控编程与加工实训 A
7.伦理	7.1 具备人文社会科学知识与素养、具有健康的体魄、健康的心理与正确的价值观。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、中国近现代史纲要、智能制造导论
	7.2 理解工程师在保证安全、保护环境和知识产权等方面的职责、相关准则、法律法规，并能够在遵守职业道德和行为规范的前提下认真履行职责。	思想道德与法治、形势与政策、机制专业认识实习
8.个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	准职业人导向训练、机制专业认识实习
	8.2 能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队，并能够按时完成任务。	大学生心理健康教育、大学生职业生涯规划、工程训练 A
9.沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语
	9.2 能够针对智能制造领域机械系统复杂工程问题，完成必要的工程文件，包括项目进度和研究报告、图纸、设计说明书和毕业论文等，并能清晰表达专业观点，参与方案讨论，提出论点，回应指令，较好地完成专业相关答辩。	准职业人导向训练、军事理论、机械设计综合实践 C
10.项目管理与财务	10.1 能够理解并掌握机械工程项目管理原理和经济决策方法	大学生职业生涯规划、机械工程材料 A
	10.2 理解工程及产品生命周期，能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法针对机械系统复杂工程问题进行项目规划及设计、制造和运用成本等方面的评价与决策。	机械设计综合实践 C、数控编程与加工实训 A、多轴数控加工综合实训
11.持续的终身学习	11.1 了解智能制造专业技术不断发展的趋势，并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	智能制造导论、机制专业认识实习
	11.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	马克思主义基本原理、机制专业生产实习

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策(A-D,1-4)	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128	128				2-8
		小计			43	800	608			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14208009	画法几何与机械制图 1 [*]	3.5	56	40	16			1▲	
	必修	14208010	画法几何与机械制图 2 [*]	3	48	40	8			2▲	
	必修	14102505	电工电子学 A1	2.5	40	32		8		3▲	
	必修	14102506	电工电子学 A2	2.5	40	32		8		4▲	
	必修	14101913	数字电子技术	2.5	40	32		8		4▲	
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1▲	
	必修	14102423	理论力学 A	2.5	40	40				3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	14102437	材料力学 A	2.5	40	36		4		4▲
	必修	14102436	机械工程材料 A	1.5	24	20		4		4▲
	小计			50	800	676	36	88		
专业 课程	必修	14202301	智能制造导论（企业）	2	32	24		8		1
	必修	14202302	工业机器人技术基础（企业）	2	32	24		8		3▲
	必修	14102835	计算机辅助设计 C	1.5	24	12	12			3▲
	必修	14102425	机械原理 A*	3	48	42		6		4▲
	必修	14102409	互换性测量技术基础 A	1.5	24	20		4		5▲
	必修	14102426	机械制造基础 A	2	32	28		4		5▲
	必修	14102832	机电传动控制 C*	2	32	28		4		5▲
	必修	14102433	机械设计 A*	3	48	42		6		5▲
	必修	14102831	液压与气压传动 A	2	32	28		4		6▲
	必修	14102802	数控加工工艺与编程*	2	32	24	8			5▲
	必修	14102833	机械制造工艺学*	2	32	28		4		6▲
	必修	14102829	工程测试与信号处理 C	2	32	24		8		5▲
	必修	14202303	准职业人导向训练（企业）	0.5	8	8				1
	必修	14202309	大学生职业生涯规划（企业）	0.5	8	8				2
	小计			26	416	340	20	56		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，14 学分。									
	模块 A：智能制造方向课程									
	专业选修	14302301	工业机器人编程与仿真（企业）	3	48	32		16		4▲
	专业选修	14302302	智能产线技术及应用（企业）	2	32	16		16		5▲
	专业选修	14302303	智能产线单元设计与仿真（企业）	2	32	16		16		6▲
	专业选修	14302304	多轴数控加工技术（企业）	3	48	28	20			6▲
	专业选修	14302305	机械制造执行系统技术及应用（企业）	2	32	24		8		7▲
	专业选修	14302306	智能制造装备应用技术（企业）	2	32	24		8		7▲
	模块 B：现代设计方向课程									
	专业选修	14302882	Ansys 与有限元分析（企业）	3	48	32	16			6▲
	专业选修	14302883	机电一体化系统设计（企业）	2	32	28		4		7▲
	专业选修	14302422	现代设计方法（企业）	2	32	28		4		6▲
	专业选修	14302804	逆向工程技术（企业）	2	32	24	8			7▲
	专业选修	14302884	机械精度设计与检测（企业）	2	32	28		4		6▲
	专业选修	14302614	三维实体设计（企业）	3	48	24	24			5▲
	小计			14	224					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19202903	工程训练 A	3	3W					3
	必修	19202304	机制专业认识实习（企业）	1	1W					3
	必修	19102812	机械设计综合实践 C	2	2W					5
	必修	19102415	数控编程与加工实训 A	1	1W					5
	必修	19202305	机制专业生产实习	2	2W					6
	必修	19201905	电工实训 B	1	1W					4
	必修	19102301	工业机器人综合实训（企业）	1	1W					4
	必修	19102302	多轴数控加工综合实训（企业）	1	1W					6
	必修	19102303	智能制造产线综合实践（企业）	2	2W					7
	必修	19102816	机制专业毕业论文（设计）	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			27	34W					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、

阅读学分类：I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

自动化（智能制造方向）专业本科人才培养方案

专业代码：080801 专业类：自动化类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业培养适应湖北社会经济发展需要及行业发展需求，具有强烈社会责任感，基础知识牢，专业能力强，牢固掌握控制理论基础知识、强化工业互联网与工业信息化的专业技能应用，具有良好的综合素质和创新精神，有一定的国际视野，能够从事汽车、电子、制造行业和相关控制行业的产品开发、信息处理、系统集成、设备维护、运营管理或科学研究等工作的高素质应用型本科人才，为社会输送德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的人文修养和道德水准，在工作与生活中考虑公共健康与安全、零净碳、低排放、资源利用、文化差异、社会稳定和环境保护等因素；
2. 能够成为骨干成员或领导，在工程项目团队中独立承担控制科学、控制工程、智能制造等专业领域的工作；
3. 在自动化、智能制造相关专业领域具有技术竞争力，及时关注与跟踪人工智能、智能制造等相关领域的发展动态及行业热点，并能积极应用于控制工程、智能制造工程实践中；
4. 能够通过持续学习、终身学习的途径不断拓展自己的专业知识和实践能力，在工作中具备全球化视野，充分考虑并尊重不同国家的文化、语言和学习差异等因素。

二、毕业要求

1. 工程知识：能运用高等数学、自然科学以及与控制工程、智能制造、控制科学相关的专业知识，让学生掌握解决复杂控制工程、智能制造工程问题的各方面专业知识。
2. 问题分析：能运用高等数学、自然科学和控制科学与工程的第一原理，识别、提出、研究并分析复杂的控制工程、智能制造工程问题，并提出解决方案。能对可持续发展、社会稳定、经济环保等方面进行整体考虑。
3. 设计/开发解决方案：针对复杂的控制工程、智能制造工程问题，设计出控

制系统方案，能设计或制定工作流程、控制算法、控制指令等，以满足工程项目的需求。同时适当考虑公共健康和社会安全、产品整个生命周期的成本、零净碳以及资源利用、文化差异和环境保护等因素。

4. 研究：能运用不同的科学研究方法对复杂控制工程、智能制造工程问题进行研究，包括运用相关专业知识制定项目方案、设计实验、获取分析和解释测试数据，能综合各类信息并得出工程项目有效结论。

5. 工具的使用：能选择或应用恰当的控制工程、智能制造技术以及现代信息技术工具，进行实验测试或系统建模，同时认识到工具效用的局限性。

6. 工程师与世界：以可持续发展的理念，进行分析和评估控制工程、智能制造工程项目的结果影响。充分考虑社会、经济、可持续性、公共健康与安全、法律和环境等因素在解决复杂的控制工程、智能制造问题中的影响。

7. 伦理：遵守职业道德和工程伦理原则，运用工程伦理原则并进行实践。在工程项目实施全周期和相关产品的全生命周期内，遵守相关国家和国际的法律，理解世界多元化和文化包容性的因素影响。

8. 个人和协作的团队工作：在文化多元化和包容性的项目团队中，在多学科交叉、远程和分布式的办公环境下，能作为个人、成员或领导有效地发挥作用，参与项目协作，完成项目分工。

9. 沟通：在复杂的控制工程、智能制造工程活动中，与工程界和社会各界进行有效沟通。撰写或拟定工程报告书、设计文件，并进行优质的汇报和答辩；能考虑并尊重不同国家的文化、语言和学习差异等因素。

10. 项目管理和财务：能应用有关控制工程、智能制造项目的管理原则或项目经济决策知识，成为团队的成员或领导者管理项目。

11. 持续的终身学习：有准备和能力从事面向未来的控制工程、智能制造工作。具备独立学习、持续学习和终身学习的能力。能适应控制科学与工程的新技术和新兴技术变革，并在技术变革的背景下进行批判性思考，并提出解决方案。

三、主干学科

控制科学与工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	612	38.25	23.2
	专业课程		必修	424	26.5	16
	专业（方向）选修课程		专业选修	124	7.8	4.7
	小计			1768	108	66
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	420	21.2	12.8
			选修	68	4.2	2.5
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	32W	25	15
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	52	31
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	22	13.3
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	114	69
选修课程	20	12.2
集中性实践教学环节	26	15.8

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

控制理论 1、电机与电力拖动基础、机器视觉识别技术、单片机原理及应用、电力电子技术、传感器与检测技术、电力拖动自动控制系统、可编程控制器技术

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、准职业人导向训练（企业）、自动化专业认识实习

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、大学生职业生涯规划（企业）、自动化专业生产实习

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、单片机原理应用及创新设计、社会实践

七、主要集中性实践教学环节

电工实训 A、工程训练 B、电子线路课程设计 B、单片机原理应用与创新设计、可编程控制器应用与创新设计、自动化专业认识实习、自动化专业生产实习、智能制造生产线工程实践、自动化专业毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决自动化系统控制工程、智能制造问题中有关建模、计算和求解的数学基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具备解决自动化系统控制工程、智能制造问题中所需物理分析的基础知识和能力。	大学物理 1、大学物理 2、大学物理实验 1、大学物理实验 2
	1.3 具备解决自动化系统控制工程、智能制造问题所需的制图、程序设计、计算机与网络应用等工程基础知识与实践技能。	C 语言程序设计、工程制图、工程训练 B、工业互联网与工程数据库基础
	1.4 具备解决自动化系统控制工程、智能制造问题所需要的控制理论、电路分析、电机拖动、传感器技术等专业基础知识和技能。	电路理论 B1、电路理论 B2、模拟电子技术 B、数字电路与逻辑设计、电机与电力拖动基础、传感器与检测技术

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2. 问题分析	2.1 掌握文献检索方法，并能够将其应用于自动化系统的实践、设计和分析中。	电子线路课程设计 B、可编程控制器应用与创新设计
	2.2 能够基于数理基础、电工电子技术和控制工程、智能制造基本理论，对自动化系统的控制工程、智能制造问题进行分析、应用和实践。	模拟电子技术 B、数字电路与逻辑设计、电工实训 A
	2.3 能够应用控制科学基本理论和专业知识，对自动化系统控制工程、智能制造问题进行条件假设、模型构建和系统仿真。	控制理论 1、计算机控制技术、过程控制系统
	2.4 能够运用控制工程、智能制造基本原理、工程方法和文献检索等知识，对自动化系统控制工程、智能制造问题进行分析 and 验证，并进行实践创新应用。	自动化专业毕业论文（设计）、智能产线单元设计
3. 设计/开发解决方案	3.1 能够针对自动化系统的控制工程、智能制造问题，进行系统方案设计、建模和仿真分析。	单片机原理应用与创新设计、可编程控制器应用与创新设计、机器人编程与仿真
	3.2 能够根据自动化系统控制工程、智能制造问题，开展控制系统方案设计和方案的可行性分析与论证。	电力电子技术、物联网技术、工业网络通讯技术、工业机器人技术
	3.3 能够根据自动化系统控制工程、智能制造问题，在设计环节中体现创新意识。	单片机原理及应用、机器视觉识别技术、过程控制系统
4. 研究	4.1 能够将科学原理和工程方法应用于设计和规划解决自动化系统控制工程、智能制造问题及其工程项目应用。	电力电子技术、电力拖动自动控制系统、单片机原理应用与创新设计
	4.2 根据自动化系统控制工程、智能制造问题的需要，设计并进行实验，记录实验过程及结果，并能够正确使用、分析和解释实验数据，并通过归纳与总结得到有效结论。	电机与电力拖动基础、机器视觉识别技术、传感器与检测技术、可编程控制器技术
5. 工具的使用	5.1 具备使用计算机与信息技术的基础知识和编程能力。	C 语言程序设计、单片机原理及应用、机器人编程与仿真
	5.2 恰当使用现代软硬件工具解决自动化系统控制工程、智能制造问题，评估其准确性和局限性，并确认它们的结果。	电子线路课程设计 B、可编程控制器技术、智能制造生产线工程实践、智能产线单元设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.3 能够应用现代测试技术、控制技术和信息技术等对工业自动化系统或其他类型自动化系统进行开发、监控或运行维护。	传感器与检测技术、电力拖动自动控制系统、机器视觉识别技术、智能制造导论
6. 工程师与世界	6.1 具有人文、社会、环境、安全、健康、法律等方面的基础知识。	思想道德与法治、军事理论、传感器与检测技术、工业互联网和工程数据库基础
	6.2 能够在社会、健康、安全、法律、环境以及文化等各种条件约束下，识别和理解控制工程、智能制造设计的基本原则和影响因素，能够在解决自动化系统控制问题时，考虑对社会、健康、安全、法律以及文化等方面的影响，并有相应的分析评价。	单片机原理及应用、智能制造生产线工程实践、机器人编程与仿真、工业机器人综合实训
	6.3 理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。	可编程控制器应用与创新设计、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	6.4 在解决控制系统复杂工程问题时，要有环境保护和可持续发展的意识与责任。在进行自动化系统控制工程、智能制造实践过程中，要有对社会、环境等方面可持续发展的评价。	工程训练 B、电工实训 A、自动化专业生产实习、自动化专业毕业论文（设计）
7. 伦理	7.1 具备人文社会科学知识与素养、具有健康的体魄、健康的心理与正确的价值观。	智能制造导论、马克思主义基本原理、中国近代史纲要、大学生心理健康教育
	7.2 理解工程师在保证安全、保护环境和知识产权等方面的职责、相关准则、法律法规，并能够在遵守职业道德和行为规范的前提下认真履行职责。	思想道德与法治、单片机原理应用与创新设计、工业机器人综合实训
8. 个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	准职业人导向训练、工业机器人综合实训、智能制造生产线工程实践
	8.2 能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队，并能够按时完成任务。	工程训练 B、大学生职业生涯规划
9. 沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	9.2 能够针对自动化系统控制工程、智能制造问题，完成必要的工程文件，包括调查报告、研究报告、设计报告和毕业论文等，并能清晰表达专业观点，参与方案讨论，提出论点，回应指令，较好地完成专业相关答辩。	可编程控制器应用与创新设计、准职业人导向训练、自动化专业毕业论文（设计）
10. 项目管理和财务	10.1 掌握一定的工程管理与经济决策方法。	就业创业指导 1、2、3、大学生职业生涯规划
	10.2 能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法针对自动化系统控制问题进行项目规划及设计、实施和运行成本等方面的评价与决策。	自动化专业认识实习、自动化专业生产实习
11. 持续的终身学习	11.1 了解专业技术不断发展的趋势，并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	智能制造导论、智能制造生产线工程实践
	11.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	自动化专业生产实习、马克思主义基本原理、大学生职业生涯规划

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策（A-D，1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			43	/	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14208008	工程制图	2.5	40	40				1▲
	必修	14102503	电路理论 B1	2.5	40	32		8		3▲
	必修	14102504	电路理论 B2	2.5	40	32		8		4▲
	必修	14101909	模拟电子技术 B	4	64	48		16		4▲
	必修	14101912	数字电路与逻辑设计	4	64	48		16		4▲
	必修	14201902	C 语言程序设计	3.5	56	40	16			2▲
	小计			46	736	612	20	104		
专业课程	必修	14202301	智能制造导论（企业）	2	32	24		8		1
	必修	14102232	电机与电力拖动基础*	2.5	40	32		8		4▲
	必修	14102201	控制理论 1*	4	64	56		8		5▲
	必修	14102233	电力电子技术*	2.5	40	32		8		5▲
	必修	14102204	机器视觉识别技术*	2	32	24		8		4▲
	必修	14102205	电力拖动自动控制系统*	3	48	40		8		6▲
	必修	14102206	单片机原理及应用*	3	48	40		8		5▲
	必修	14102234	传感器与检测技术*	2.5	40	32		8		5▲
	必修	14102209	可编程控制器技术*	2.5	40	32		8		5▲
	必修	14102236	计算机控制技术	2	32	24		8		5▲
	必修	14102235	控制理论 2	2	32	24	8			6▲
	必修	14102218	过程控制系统	2	32	24		8		7▲
	必修	14102230	工业互联网与工程数据库基础	2	32	24		8		5▲
	必修	14202303	准职业人导向训练（企业）	0.5	8	8				1
	必修	14202309	大学生职业生涯规划（企业）	0.5	8	8				2
	小计			33	528	424	8	96		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下 2 个模块中选修其中 1 个模块，选修 12 学分									
	模块 A：智能制造方向课程									
	专业选修	14302221	工业网络通讯技术（企业）	2	32	24		8		6▲
	专业选修	14302222	制造执行系统技术及应用（企业）	2	32	24	8			6▲
	专业选修	14302223	物联网技术（企业）	2	32	28	4			5▲
	专业选修	14302224	智能产线单元设计（企业）	2	32	16		16		7▲
	专业选修	14302225	工业机器人技术（企业）	2	32	16		16		3▲
	专业选修	14302226	机器人编程与仿真（企业）	2	32	16		16		4▲
	模块 B：智能控制方向课程									
	专业选修	14302201	基于 MATLAB 的智能控制系统仿真（企业）	2	32	16	16			7▲
	专业选修	14302203	智能控制系统（企业）	2	32	16		16		6▲
	专业选修	14302204	EDA 技术与应用（企业）	2	32	16		16		6▲
	专业选修	14302205	自动化工程与应用设计（企业）	2	32	16	16			5▲
	专业选修	14302207	人工智能概论（企业）	2	32	16	16			3▲
	专业选修	14302208	运筹学 B（企业）	2	32	28		4		4▲
	小计			12	192					
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19101907	电子线路课程设计 B	1	1W					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W					3
	必修	19201904	电工实训 A	1	1W					3
	必修	19102201	单片机应用与创新设计	2	2W					5
	必修	19102211	工业机器人综合实训（企业）	1	1W					5
	必修	19102202	可编程控制器应用与创新设计	2	2W					6
	必修	19102210	智能制造生产线工程实践（企业）	2	2W					7
	必修	19102209	自动化专业认识实习（企业）	1	1W					3
	必修	19102207	自动化专业生产实习	2	2W					6
	必修	19102208	自动化专业毕业论文（设计）	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			26	33W					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
课外实践与创新创业	学生在校期间课外需修满实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

机器人工程专业本科人才培养方案

专业代码：080803T 专业类：自动化类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应新时代经济及区域经济发展需求，培养具备人文社会科学素养，数学、外语、物理及计算机基础理论扎实，掌握机器人领域的机械、控制、编程、管理方面的专业知识和工程实践能力，具备创新能力、团队合作能力，能够从事智能制造业、新兴制造业相关领域的先进机电装备设计与制造、机器人系统集成开发、机器人控制与调试、智能生产线运行管理等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1、职业素养与社会责任：具有社会主义核心价值观，拥护中国共产党的领导，自觉服务于国家、人类、社会，有明确的职业理想、积极向上的职业心理素质和良好的职业道德，并坚守正确的价值取向，在社会、环境、法律法规等因素条件下具有创新思维，勇于自谋职业、自主创业的专业人才。

2、知识体系与专业能力：具有能利用数学、自然科学、工程知识和专业知识发现、分析与解决复杂工程问题的能力，具备自主思考和辩证创新的思维方式，能胜任先进制造业、智能制造业、新兴制造业等相关领域从事设计、制造、研发、调试等工作的专业人才。

3、个人修养与协调能力：具备全面的个人修养与良好的协调能力，拥有较强的自我养成意识和探索思维，有较强的沟通交流、团队协作和组织管理能力，并具有一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流的专业人才。

二、毕业要求

毕业生应达到以下要求：

1. 工程知识：运用数学、自然科学、计算和工程基础知识以及工程专业知识，制定复杂工程问题的解决方案。

2. 问题分析：利用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、制定、研究并分析复杂工程问题，对可持续发展进行整体考虑，得出有根据的结论。

3. 设计/开发解决方案：为复杂工程问题设计创造性的解决方案，设计满足特

定需求的系统、部件或流程，同时适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、法律、文化、社会和环境因素。

4. 研究：使用研究方法对复杂工程问题和系统进行研究，包括基于研究的知识、设计实验、分析和解释数据、以及综合信息以提供有效结论。

5. 工具的使用：针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程师与世界：能够基于工程背景知识分析和评估可持续发展的成果，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 伦理：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，遵守相关的国家和国际法律，理解多元化和包容性的必要性。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。

9. 沟通：在复杂工程活动中，能考虑到文化、语言和学习差异，与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，包括撰写和理解有效的报告和设计文件，并进行有效的介绍。

10. 项目管理和财务：应用对工程管理原则和经济决策的知识和理解，将其应用于自己的工作，作为团队的成员和领导者，管理项目和多学科环境。

11. 持续的终身学习：有意识、有准备、有能力进行独立和终身学习，适应新技术和新兴技术，以及在最广泛的技术变革背景下进行批判性思考。

三、主干学科

机械工程、控制科学与工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分： 165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8%
			公共选修	128	8	4.9%
	学科基础课程		必修	732	45.75	27.7%
	专业课程		必修	328	20.5	12.4
	专业选修课程		专业选修	128	8	4.9
	小计			1796	110	66.7
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	372	18.5	11.2
			选修	40	2.5	1.5
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	36w	28	17
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	50	30.3
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	6	3.6
专业核心课程	18	11
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	112.5	68
选修课程	18.5	11
集中性实践教学环节	29	17.6

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

机械原理 C、机械设计 C、机器人机械系统设计、机器人检测技术与传感器、机器人驱动与控制、自动机与自动线、机器人视觉识别技术

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、机械工程项目管理 C

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、工业机器人项目方案设计与综合管理综合实践、工业机器人集成设计综合实践

七、主要集中性实践教学环节

工程训练 A、电工实训 B、机械设计综合实践 D、工业机器人在线编程与调试、工业机器人工程仿真综合实践、机器人控制技术与应用综合实践、工业机器人集成设计综合实践、机器人工程专业生产实习、工业机器人项目方案设计与综合管理综合实践、机器人工程专业毕业设计（论文）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识	1.1 具备解决先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题所需的数理基础知识和能力。	高等数学 A1、高等数学 A2、大学物理 1、大学物理 2
	1.2 具备解决先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题所需的工程基础知识和技能。	画法几何与机械制图 1、电工电子学 A1、电工电子学 A2、理论力学 B、材料力学 B
	1.3 具备解决先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题所需要的专业基础知识和技能。	自动控制原理 B、机械原理 C、机械设计 C、机器人驱动与控制
	1.4 能够运用数学、自然科学、工程基础和专业基础知识解决先进制造业与工业机器人领域的复杂工程问题。	工程训练 A、工业机器人工程仿真综合实践、电工实训 B
2.问题分析	2.1 掌握文献检索方法，并能够将其应用于先进制造业与机器人领域的复杂系统的设计和分析中。	工业机器人技术基础、机器人视觉识别技术、移动机器人技术及其应用
	2.2 能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题进行分析、识别和推理。	线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、理论力学 B、机械原理 C

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.3 能够应用基础科学原理和专业 知识，对先进制造业与机器人领 域的系统复杂工程问题进行条件假 设、模型构建和知识表达。	画法几何与机械制图 2、工业机器人工程 仿真综合实践、自动控制原理 B
	2.4 能够通过工程原理、工程方法和 文献检索综合对先进制造业与机器 人领域的系统复杂工程问题解决方 案进行分析和验证，并形成可靠的 结论。	工业机器人在线编程与调试、机械设计综 合实践 D、机器人工程专业毕业设计（论 文）
3.设计/开发解 决方案	3.1 能够根据先进制造业与机器人 领域的系统复杂工程问题设计开发 需要，开展系统相关方案设计和解 决方案的可行性初步分析与论证。	移动机器人技术及其应用、工业机器人项 目方案设计与管理综合实践、机器人工程 专业毕业设计（论文）
	3.2 能够针对先进制造业与机器人 领域的复杂系统的设计方案，进行 单元（部件）结构设计、计算、建 模和仿真分析等。	材料力学 B、机械设计 C、机器人机械系 统设计、机械设计综合实践 D
	3.3 能够根据先进制造业与机器人 领域的系统复杂工程问题进行生产 工艺拟定和流程设计优化。	自动机与自动线、工业机器人集成设计综 合实践、机器人控制技术与应用综合实践
4.研究	4.1 能够将科学原理和工程方法研 究应用于设计和规划解决先进制造 业与机器人领域的系统复杂工程问 题及工程项目。	单片机原理及应用 D、工业机器人在线编 程与调试、大学物理实验 1、大学物理实 验 2
	4.2 根据解决先进制造业与机器人 领域的系统复杂工程问题需要，设 计并进行实验，记录实验过程及结 果，并能够正确使用、分析和解释 实验数据，并通过信息综合得到有效 结论。	电工电子学 A1、电工电子学 A2、数字电 子技术、机器人检测技术与传感器
5.工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础 and 应 用技能。	Python 基础与实践、单片机原理及应用 D、画法几何与机械制图 1、画法几何与 机械制图 2
	5.2 恰当使用现代软硬件工具解决 先进制造业与机器人领域的复杂系 统工程问题，评估其准确性和局限 性，并确认它们的结果。	工程训练 A、电工实训 B、工业机器人工 程仿真综合实践、机器人视觉识别技术
	5.3 能够应用现代测试技术、控制技 术和信息技术等对先进制造业与机 器人领域的系统复杂工程问题进行 开发、监控或运行维护等。	机器人驱动与控制、机器人检测技术与传 感器、机器人控制技术与应用综合实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6.工程师与世界	6.1 理解社会、环境和经济等方面的可持续发展战略、原则和相关法律法规。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、工程训练 A、就业创业指导 1
	6.2 在解决先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题时，要有环境保护和可持续发展的意识与责任。在进行系统复杂工程实践过程中，要有对社会、经济、可持续性、健康、安全、法律以及文化等方面的评价。	机器人机械系统设计、机器人工程专业生产实习、机器人工程专业毕业设计（论文）、马克思主义基本原理、就业创业指导 2
7.伦理	7.1 理解社会主义核心价值观，关爱他人，诚实守信，具备社会科学知识与素养以及健康的心理。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论、中国近现代史纲要
	7.2 理解工程师在工作过程中的职责、相关准则、法律法规，并能够在遵守职业道德和行为规范的前提下认真履行职责。	就业创业指导 3、形势与政策、思想道德与法治、思想政治理论课社会实践
8.个人和协作的团队工作	8.1 具有健康的体魄、理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	大学体育 1、大学体育 2、大学体育 3、大学体育 4、机械工程项目管理 C
	8.2 能够有效发挥团队成员的作用或能够领导层次多元、学科多元的团队，并能够按时完成任务。	大学生心理健康教育、工业机器人项目方案设计与综合管理实践、工程训练 A、机器人工程专业生产实习
9.沟通	9.1 能够使用外语进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流能力。	大学生心理健康教育、军事理论、大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语
	9.2 能够针对先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题，完成必要的工程文件，包括项目进度和研究报告、图纸、设计说明书和毕业论文等，并能清晰表达专业观点，参与方案讨论，提出论点，回应指令，较好地完成专业相关答辩。	机械设计综合实践 D、机器人控制技术与应用综合实践、工业机器人集成设计综合实践、机器人工程专业毕业设计（论文）
10.项目管理和财务	10.1 能够理解并掌握工程项目管理原理和经济决策方法。	机械工程项目管理 C、工业机器人技术基础、自动机与自动线
	10.2 能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法针对先进制造业与机器人领域的系统复杂工程问题进行项目规划及设计、制造和运用成本等方面的评价与决策。	机器人工程专业生产实习、工业机器人项目方案设计与综合管理实践、工业机器人集成设计综合实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
11.持续的终身学习	11.1 了解专业技术不断发展的趋势，并理解作为一名工程技术人员开展终身学习的重要性。	马克思主义基本原理、思想道德与法治、机器人工程专业生产实习
	11.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	工业机器人在线编程与调试、自动控制原理 B、机器人视觉识别技术

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
		小计			43	/					
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1 [▲]	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2 [▲]	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2 [▲]	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4 [▲]	
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3 [▲]	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2 [▲]	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3 [▲]	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14208009	画法几何与机械制图 1	3.5	56	40	16			1 [▲]
	必修	14208010	画法几何与机械制图 2	3	48	40	8			2 [▲]
	必修	14102505	电工电子学 A1	2.5	40	32		8		3 [▲]
	必修	14102506	电工电子学 A2	2.5	40	32		8		4 [▲]
	必修	14101913	数字电子技术	2.5	40	32		8		4 [▲]
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1 [▲]
	必修	14102617	自动控制原理 B	3	48	44	4			4 [▲]
	必修	14102618	理论力学 B	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	14102619	材料力学 B	2.5	40	36		4		4 [▲]
	必修	14102620	单片机原理及应用 D	2.5	40	32		8		5 [▲]
	小计			54	864	732	40	92	0	
专业课程	必修	14102601	工业机器人技术基础（企业）	2	32	28		4		1 [▲]
	必修	14102603	机械原理 C [*]	3	48	42		6		4 [▲]
	必修	14102604	机械设计 C [*]	3	48	42		6		5 [▲]
	必修	14102607	机器人机械系统设计 [*] （企业）	2	32	32				5 [▲]
	必修	14102605	机器人检测技术与传感器 [*] （企业）	2.5	40	32		8		5 [▲]
	必修	14102606	机器人视觉识别技术 [*] （企业）	2.5	40	32	8			5 [▲]
	必修	14102615	移动机器人技术及其应用（企业）	2	32	28		4		6 [▲]
	必修	14102608	机器人驱动与控制 [*] （企业）	3	48	36		12		6 [▲]
	必修	14102621	自动机与自动线 [*] （企业）	2	32	32				6 [▲]
	必修	14102622	机械工程项目管理 C（企业）	1.5	24	24				7 [▲]
	小计			23.5	376	328	8	40	0	
专业选修课程	学生须从以下 24.5 学分中选修 10.5 学分。									
	选修	14302612	数控技术	2.5	40	32	8			6 [▲]
	选修	14302613	计算机辅助设计 D	2	32	16	16			3 [▲]
	选修	14302614	机械制造技术基础	2.5	40	36		4		5 [▲]
	选修	14302616	机械工程材料 B	1.5	24	20		4		4 [▲]
	选修	14302615	液压与气压传动 A	2	32	24		8		5 [▲]
	选修	14302626	机器人系统 ROS 设计基础（企业）	2.5	40	28	12			6 [▲]
	选修	14302627	嵌入式系统原理及应用	2	32	24		8		4 [▲]
	选修	14302628	特种机器人及其应用（企业）	2	32	32				5 [▲]
	选修	14302601	计算机控制系统	2.5	40	28	12			7 [▲]

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	选修	14302602	现场总线技术	2	32	24	8			6 [▲]
	选修	14302603	数据库原理与数据结构	3	48	32	16			5 [▲]
	小计			10.5	168					
集中性 实践环节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19202903	工程训练 A	3	3W					3
	必修	19201905	电工实训 B	1	1W					4
	必修	19102600	机械设计综合实践 D	2	2W					5
	必修	19102601	工业机器人在线编程与调试（企业）	2	2W					2
	必修	19102602	工业机器人工程仿真综合实践（企业）	2	2W					4
	必修	19102603	机器人控制技术与应用综合实践（企业）	1	1W					6
	必修	19102604	工业机器人集成设计综合实践（企业）	2	2W					6
	必修	19102605	机器人工程专业生产实习	2	2W					6
	必修	19102608	工业机器人项目方案设计与综合管理综合实践（企业）	1	1W					7
	必修	19102609	机器人工程专业毕业设计（论文）	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29	36W				37W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

电气工程及其自动化专业本科人才培养方案

专业代码：080601 专业类：电气类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北，培养适应行业区域经济、科技及社会发展需求，掌握电工电子、电力电子、电力系统、电机及其控制等方面的理论、知识与技能，具有良好的综合素质、一定的创新精神及国际视野，能够从事电气工程及其自动化领域相关的项目设计、生产制造、技术开发与管理、系统运维、教育科研等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 身心健康，具有正确的人生观、高度的社会责任感和良好的人文及职业素养；
2. 能够综合运用所学基础理论与专业知识，科学、有效的解决电气工程领域的复杂工程问题；
3. 具备自主学习能力，能够及时跟踪电气领域的发展动态及行业热点，并积极应用于工程实践中；
4. 在发电、输电、配电、供电、电源、电力电子系统、电机控制系统、工业电气自动化、新能源等工作领域中已经取得一定成就，成长为一名优秀的电气工程师或电气技术管理类人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、计算和工程基础及专业知识，制定复杂电气工程问题的解决方案。
2. 问题分析：能够利用数学、自然科学和工程科学的第一原理，识别、制定、研究并分析复杂的电气工程问题，得出有根据的结论，能够对可持续发展进行整体考虑。
3. 设计/开发解决方案：为复杂的电气工程问题设计创造性的解决方案，并设计系统、部件或流程，以满足确定的需求，同时适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：使用研究方法对复杂的电气工程问题和系统进行研究，包括基于研究的知识、设计实验、分析和解释数据，以及综合信息以提供有效结论。

5. 工具的使用：创造、选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的电气工程问题。

6. 工程师与世界：能够分析和评估可持续发展的成果，社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境在解决复杂工程问题中的影响。

7. 伦理：运用伦理原则，致力于职业伦理工程实践和规范；并遵守相关的国家和国际法律。

8. 个人和协作的团队工作：在多元化和包容性的团队中，以及多学科、远程和分布式的环境中，作为个人、成员或领导有效地发挥作用。

9. 沟通：在复杂的工程活动中与工程界和整个社会进行有效和包容的沟通，可以考虑到文化、语言和学习差异，并具有一定的国际视野。

10. 项目管理和财务：掌握一定的经济与管理知识，并能在解决复杂电气工程中加以应用。

11. 持续的终身学习：掌握自主学习方法，学会学习，具备知识更新，终身学习的能力。

三、主干学科

电气工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	16.82
		公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程	必修	636	39.75	24.09
	专业课程	必修	344	21.5	13.03
	专业（方向）选修课程	专业选修	180	11.25	6.82
	小计		1768	108.25	65.61

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	388	19.5	11.82
			选修	68	4.25	2.58
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	34w	27	16.36
		社会实践	必修	1w	1	0.60
	小计			/	51.75	31.36
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	4.5	2.73
专业核心课程	23.5	14.24
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	108.5	65.76
选修课程	23.5	14.24
集中性实践教学环节	28	16.97

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

电机学、电力电子技术、自动控制原理、传感器与检测技术、单片机及控制系统设计、电气工程基础、可编程控制器技术及应用、电力传动控制系统

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

电气工程导论、就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2

3. 创新创业实践训练课程：

电气专业创新创业综合实践、就业创业指导 3

七、主要集中性实践教学环节

工程训练 B、电工实训 A、电子线路课程设计 A、单片机及控制系统课程设计、变电站运维综合仿真实践、绿色电源仿真实践、电力系统工程综合实践、电力传动控制系统综合实践、电气专业创新创业综合实践、电气专业生产实习、电气专业毕业设计

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 工程知识	1.1 具备解决电气工程领域的复杂工程问题中建模、计算、求解所需的数学基础知识。	高等数学 A1、高等数学 A2、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换
	1.2 具备解决电气工程领域的复杂工程问题中基于电路、磁路、能量转换等问题进行分析的自然科学基础知识。	大学物理 1、大学物理 2、大学物理实验 1、大学物理实验 2
	1.3 具备解决电气工程领域的复杂工程问题所需的计算机、制图、信号处理、网络、通信等工程基础知识。	工程制图、C 语言程序设计、单片机及控制系统设计、电气工程 CAD
	1.4 具备解决电气工程领域的复杂工程问题所需的电工电子学、传感检测等专业基础知识。	电路理论 A1、电路理论 A2、模拟电子技术 B、数字电路与逻辑设计、传感器与检测技术
	1.5 具备解决系统建模、分析、设计、运维等复杂电气工程问题所需的专业知识并能够解决该领域的复杂工程问题。	电机学、电气工程基础、自动控制原理、可编程控制器技术及应用
2. 问题分析	2.1 掌握文献检索、资料查询等获取信息的基本方法，能够基于数学、自然科学和工程科学基本原理，对器件、电路、电气系统等相关问题进行分析、识别和推理。	模拟电子技术 B、数字电路与逻辑设计、电路理论 A1、电路理论 A2、自动控制原理
	2.2 掌握文献检索、资料查询等获取信息的基本方法，能够基于基础理论和专业知识，对电气工程领域的典型电路及系统进行建模与分析，并得出有效结论。	电机学、电气仿真技术及应用、电力传动控制系统

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
3. 设计/开发解决方案	3.1 能够针对电气工程领域的复杂工程问题进行单元设计：包括硬件选型、软件编程、参数计算、调试及参数优化等。	电力电子技术、电力传动控制系统、单片机及控制系统课程设计
	3.2 能够基于电气工程领域的复杂工程问题，在分析与论证的基础上，进行具体的电气系统设计、开发与调试。	可编程控制器综合实践、电力系统工程综合实践、电力传动控制系统综合实践
	3.3 能够在设计环节中体现创新精神和追求真理的品质，同时适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	电气工程基础、电气专业创新创业综合实践、电气专业毕业设计
4. 研究	4.1 能够针对电气工程领域相关的器件、单元电路、最小系统的特性或技术的特点进行研究。	电力电子技术、单片机及控制系统设计、电力传动控制系统
	4.2 能够根据解电气工程领域复杂工程问题的需要，设计并进行实验，记录实验结果，并能够正确使用、分析和解释实验现象或数据，得到有效结论。	电路测试实验、电气专业创新创业综合实践、电气专业毕业设计
5. 工具的使用	5.1 具备计算机信息技术基础和应用技能。	C 语言程序设计、单片机及控制系统设计、信息资源检索与应用
	5.2 能够恰当使用现代软硬件工具解决电气工程领域的复杂工程问题，评估其准确性和局限性，并得出正确结论。	可编程控制器技术及应用、电气仿真技术及应用、电气工程 CAD、变电站运维综合仿真实践、绿色电源仿真实践
	5.3 能够应用现代测试技术、控制技术和信息技术等对电气工程领域的复杂工程问题进行开发、监控或运行维护等。	电路测试实验、传感器与检测技术、可编程控制器综合实践
6. 工程师与世界	6.1 理解电气类行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规。	新能源发电与控制技术、马克思主义基本原理、工程训练 B
	6.2 能够基于电气类行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，评价专业工程对于客观世界和社会的影响，并理解应承担的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、变电站运维综合仿真实践、绿色电源仿真实践、电气专业毕业设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
7. 伦理	7.1 尊重生命和健康，关爱他人，主张正义、诚信守则；理解世界观，人生观和社会主义核心价值观；了解一定的人文和社会科学知识。	中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、军事理论
	7.2 理解工程伦理的核心理念，了解电气工程师的职业性和责任，在工程实践中能自觉遵守职业道德和规范，具有法律意识。	形势与政策、思想道德与法治、思想政治理论课社会实践、电气工程导论
8. 个人和协作的团队工作	8.1 理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	思想道德与法治、大学生心理健康教育、电力系统工程综合实践、电力传动控制系统综合实践
	8.2 在解决电气工程领域复杂工程问题的过程中，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，有效完成任务，并具备一定的竞争能力。	电气工程基础、电气专业创新创业综合实践、工程训练 B
9. 沟通	9.1 掌握一门外语，能进行听、说、读、写，具备一定的国际视野和跨文化交流与沟通的能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语、军事理论
	9.2 能够针对电气工程领域的复杂工程问题，完成必要的工程文件（包括项目进度规划、研究报告、论证报告、设计图纸、设计说明书和设计论文等），并能清晰陈述个人观点，参与方案讨论，完成相关答辩。	大学生心理健康教育、单片机及控制系统课程设计、电力系统工程综合实践、电力传动控制系统综合实践
10. 项目管理和财务	10.1 掌握一定的项目管理与经济决策方法。	变电站运维综合仿真实践、绿色电源仿真实践、信息资源检索与应用
	10.2 能够运用基本的系统工程、项目管理知识和经济决策方法，针对电气工程领域的复杂工程问题，进行项目规划及设计、制造和运用成本等方面的评价与决策。	电力系统工程综合实践、电力传动控制系统综合实践、电气专业创新创业综合实践、电气专业毕业设计
11. 持续的终身学习	11.1 能及时了解电气工程领域的最新理论、技术及国际前沿动态。	信息资源检索与应用、电气工程导论、新能源发电与控制技术

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	11.2 能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习的意识；掌握自主学习方法，了解拓展知识和能力的途径，具备终身学习的能力。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	800	480			192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208007	复变函数与积分变换	2.5	40	36	4			3▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2▲
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3▲
	必修	14208008	工程制图	2.5	40	40				1▲
	必修	14102501	电路理论 A1	2.5	40	40				3▲
	必修	14102502	电路理论 A2	2.5	40	40				4▲
	必修	19102501	电路测试实验	1	16			16		4▲
	必修	14101909	模拟电子技术 B	4	64	48		16		4▲
	必修	14101912	数字电路与逻辑设计	4	64	48		16		4▲
	必修	14201902	C 语言程序设计	3.5	56	40	16			2▲
	必修	14102043	电气工程导论	1	16	8			8	1
	小计			48	768	636	20	104	8	
专业课程	必修	14102048	电机学*	3.5	56	48		8		5▲
	必修	14102044	电力电子技术*	2.5	40	32		8		5▲
	必修	14102042	自动控制原理*	3	48	40		8		5▲
	必修	14102023	传感器与检测技术*	3	48	40		8		5▲
	必修	14102045	单片机及控制系统设计*	2.5	40	32		8		5▲
	必修	14102046	电气工程基础*	3	48	48				5▲
	必修	14102040	可编程控制器技术及应用*	3	48	40		8		6▲
	必修	14102049	电力传动控制系统*	3	48	40		8		6▲
	必修	14102050	新能源发电与控制技术	2	32	24		8		7▲
	小计			25.5	408	344		64		
专业 (方向) 选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，15.5 学分									
	模块 A：电力系统及其自动化方向									
	专业选修	14302045	发电厂电气部分	2.5	40	32		8		5▲
	专业选修	14302040	电力系统继电保护 A	2.5	40	32		8		6▲
	专业选修	14302041	电力系统自动化	2.5	40	32		8		6▲
	专业选修	14302004	高电压技术	2	32	28		4		6▲
	专业选修	14302008	智能电网导论	1.5	24	24				6▲
	专业选修	14302036	电气仿真技术及应用	2	32	16	16			6▲
	专业选修	14302038	电气工程 CAD	1.5	24	8	16			6▲
	专业选修	14302039	信息资源检索与应用	1	16	8	8			7
	小计			15.5	248	180	40	28		
	模块 B：电力电子与电力传动方向									
	专业选修	14302042	现代控制理论基础	1.5	24	24				5▲
	专业选修	14302043	开关电源技术	2	32	24		8		5▲
	专业选修	14302010	电力电子装置与系统	2.5	40	32		8		6▲
	专业选修	14302044	DSP 技术及应用	2.5	40	36		4		6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	14302034	电气装备计算机控制技术 A	2.5	40	32		8		6 [▲]
	专业选修	14302036	电气仿真技术及应用	2	32	16	16			6 [▲]
	专业选修	14302038	电气工程 CAD	1.5	24	8	16			6 [▲]
	专业选修	14302039	信息资源检索与应用	1	16	8	8			7
	小计			15.5	248					
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	3
	必修	19201904	电工实训 A	1	1W				1W	3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19101906	电子线路课程设计 A	2	2W				2W	4
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19102028	单片机及控制系统课程设计	2	2W				2W	5
	必修	19102018	变电站运维综合仿真实践（电力系统及其自动化方向）	1	1W				1W	5
	必修	19102010	绿色电源仿真实践（电力电子与电力传动方向）	1	1W				1W	5
	必修	19102027	可编程控制器综合实践	2	2W				2W	6
	必修	19102014	电力系统工程综合实践（电力系统及其自动化方向）	2	2W				2W	6
	必修	19102012	电力传动控制系统综合实践（电力电子与电力传动方向）	2	2W				2W	6
	必修	19102022	电气专业生产实习	2	2W				2W	7
	必修	19102026	电气专业创新创业综合实践	2	2W				2W	7
	必修	19102025	电气专业毕业设计	8	16W				16W	7-8
小计			28	35W				35W		
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
小计			5							

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

土木工程专业本科人才培养方案.....	144
智能建造专业本科人才培养方案.....	154
工程造价专业本科人才培养方案.....	164
给排水科学与工程专业本科人才培养方案.....	174
环境工程专业本科人才培养方案.....	183
生物工程专业本科人才培养方案.....	192

土木工程专业本科人才培养方案

专业代码：081001 专业类：土木类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北基础设施建设发展，培养掌握土木工程学科的理论原理和知识，获得现代工程师基本训练，具备力学分析、工程设计、工程施工和安全监测能力，能在土木工程领域胜任工程设计、工程施工、安全监测方面的技术与管理工作的，具有可持续发展理念、团队合作意识及高度社会责任感的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任项目技术骨干或管理者等相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在土木工程领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决土木工程领域的工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析土木工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对土木工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息化技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的土木工程问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价复杂土木工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的土木工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于土木工程的设计、运行及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应土木工程行业新发展的能力。

三、主干学科

土木工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	716	44.75	27.1
	专业课程		必修	208	13	7.9
	专业（方向）选修课程		专业选修	256	16	9.7
	小计			1788	109.5	66.4
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	324	15.5	9.7
			选修	112	7	3.9
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	30w	22	13.3
			选修	5w	5	3.1
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	50.5	30.6

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3
	小计		/	5	3
合计			/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	6	3.6
专业核心课程	21.5	13.0
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	101	61.2
选修课程	31	18.8
集中性实践教学环节	28	17.0

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

材料力学、工程测量 A、结构力学 1、土力学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、基础工程 A、工程项目管理 B

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、土木工程结构试验与检测加固（建筑工程模块）/公路工程检测技术（路桥工程模块）

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、建筑 BIM 项目综合实训（建筑工程模块）/道路 BIM 项目综合实训（路桥工程模块）

七、主要集中性实践教学环节

工程测量 A 实习、课程设计、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）、创新创业实践、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决土木工程领域的工程问题。	1.1 具备解决复杂土木工程问题所需的数学知识。	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 具备解决复杂土木工程问题所需的自然科学基础知识和能力。	大学物理 1 大学物理 2 普通化学
	1.3 具备解决复杂土木工程问题所需要的专业基础知识和技能。	工程制图 理论力学 材料力学 土力学 结构力学 1 结构力学 2
	1.4 具备解决复杂土木工程问题所需的专业知识和技能。	工程制图 工程训练 B 工程地质 A 混凝土结构设计原理 钢结构设计原理
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析土木工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 能运用已学科学原理，识别和判断复杂工程问题的关键环节；并能基于相关科学原理和数学模型方法正确表达复杂工程问题。	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 概率论与数理统计 大学物理 1 大学物理 2
	2.2 能运用基本原理，借助文献研究，并从可持续发展的角度分析工程建造过程的影响因素，获得有效结论。	普通化学 理论力学 材料力学 土力学 结构力学 1
3.设计解决方案：针对土木工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.1 能够应用结构设计、施工组织等基本原理进行土木工程构件、结构及施工方案设计。	混凝土结构设计原理 钢结构设计原理 基础工程 A 基础工程 A 课程设计
	3.2 在设计、施工环节中体现创新意识，同时，适当考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	工程地质 A 基础工程 A 土木工程专业毕业设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。	4.1 能够根据对象特征，选择研究路线，设计实验方案。	大学物理实验 1 大学物理实验 2 土木工程材料 A
	4.2 能够根据实验方案构建实验系统，安全地开展实验，正确地采集实验数据能对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。	大学物理实验 1 大学物理实验 2 土木工程材料 A 土力学
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的土木工程问题。	5.1 了解土木工程专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性。	工程训练 B 建筑制图与BIM 工程测量 A Python 基础与实践 结构力学 2
	5.2 能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂土木工程问题进行分析、计算与设计；并能够针对具体的土木工程问题对象，通过组合、选配、改进、二次开发等方式创造性地使用现代工具进行模拟和预测，满足特定需求，并能够分析其局限性。	建筑制图与BIM 工程测量 A Python 基础与实践
6.工程师与世界：理解和正确评价复杂土木工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 了解土木工程专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义基本原理
	6.2 能够评价土木工程项目设计、施工等方案对社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境影响。	工程训练 B 土木工程概论 工程经济学 B 土木工程专业毕业设计
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 有正确价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情；恪守工程伦理、理解并遵守工程职业道德和规范，尊重相关国家和国际通行的法律法规。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 军事理论 形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 思想政治理论课社会实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	7.2 在工程实践中，能自觉履行工程师对公众的安全、健康和福祉社会责任，理解和包容多元化的社会需求。	土木工程概论 土木工程专业生产实习 土木工程专业毕业设计
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能够在多学科、多样性、多形式（面对面、远程互动）的团队中与其他团队成员进行有效地、包容性地沟通与合作。	工程测量 A 实习 工程地质实习 土木工程专业认识实习 土木工程专业生产实习
	8.2 能够在团队中独立承担任务，合作开展工作，完成工程实践任务；能够组织、协调和指挥团队开展工作。	大学生心理健康教育 工程测量 A 实习 工程地质实习 土木工程专业认识实习 土木工程专业生产实习
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的土木工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 能够掌握一门外语，具有阅读本专业外文书刊技术资料和听、说、写、译的初步能力。	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	9.2 能够准确表达自己的观点，回应质疑，理解并包容与业界同行和社会公众交流的差异性。	大学生心理健康教育 军事理论 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	9.3 能够针对土木系统复杂工程问题，完成必要的工程文件，包括方案论证报告、设计图纸、毕业设计计算书等。	基础工程 A 课程设计 工程测量 A 实习 工程地质实习 土木工程专业毕业设计
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于土木工程的设计、运行及管理。	10.1 掌握一定的工程管理与经济决策方法。	工程经济学 B 工程项目管理 B
	10.2 能够运用基本的系统工程、工程项目管理知识和经济决策方法针对土木系统复杂工程问题进行项目规划及设计、运营成本等方面的评价与决策。	工程经济学 B 工程项目管理 B 土木工程专业毕业设计
11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应土木工程行业新发展的能力。	11.1 具有自主学习的能力，理解和主动关注社会发展方向和土木工程行业的发展趋势，能随着土木工程行业的发展进行自我能力提升。	马克思主义基本原理 思想道德与法治 工程训练 B 土木工程概论

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128	128				2-8
	小计				43	800	608	0	0	192	1-8
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14208011	土建工程制图	2	32	32				1	
	必修	14208012	建筑制图与BIM	3	48	32	16			2	
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1	
	必修	14203A01	普通化学	1.5	24	16		8		3▲	
	必修	14103A02	理论力学	2.5	40	40				3▲	
	必修	14103A03	材料力学*	3.5	56	48		8		3▲	
	必修	14103A04	土木工程材料 A	2	32	24		8		3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	14103A05	工程测量 A*	2.5	40	24			16	3▲
	必修	14103A06	土力学*	2	32	28		4		5▲
	必修	14103A07	工程地质 A	1.5	24	24				4▲
	必修	14103A08	结构力学 1*	3	48	48				4▲
	必修	14103A09	结构力学 2	2.5	40	32	8	.		5▲
	小计			53	848	716	32	84	16	1-5
专业课程	必修	14103A10	土木工程概论	1	16	16				1
	必修	14103A11	工程经济学 B	1.5	24	24				5▲
	必修	14103A12	混凝土结构设计原理*	3.5	56	56				5▲
	必修	14103A13	钢结构设计原理*	3	48	48				5▲
	必修	14103A14	基础工程 A*	2	32	32				5▲
	必修	14103A15	工程项目管理 B*	2	32	32				6▲
	小计			13	208	208				1-6
专业选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，选修 23 学分									
	建筑工程模块									
	专业选修	14103A16	土木工程施工 A*(限选)	3.5	56	48	8			6▲
	专业选修	14103A17	建筑结构抗震设计(限选)	2	32	32				5▲
	专业选修	14302050	电工技术	2.5	40	32		8		4
	专业选修	14303A20	土木工程专业英语	1.5	24	24				7
	专业选修	14303A21	建设工程法规 A	1.5	24	24				4
	专业选修	14303A22	工程概预算 A	2.5	40	32	8			6
	专业选修	14303A23	绿色建筑概论	1	16	16				7
	专业选修	14303A25	房屋建筑学 A	2	32	32				4▲
	专业选修	14303A26	混凝土结构设计 A	3	48	48				6▲
	专业选修	14303A27	钢结构设计 A	2	32		8			6▲
	专业选修	14303A28	土木工程结构试验与检测加固	3.5	56	24		32		5▲
	专业选修	14303A29	结构电算 A	1.5	24	8	16			6
	专业选修	14303A30	信息化装配式施工	2	32	16	16			7
	专业选修	14303A31	建筑设备及 BIM 技术应用 A	2	32	16	16			7
	小计			23	368					4-7
	路桥工程模块									
	专业选修	14103A18	道桥工程施工*(限选)	3.5	56	48	8			6▲
	专业选修	14103A19	公路工程检测技术(限选)	2	32	24		8		5▲
	专业选修	14302050	电工技术	2.5	40	32		8		4
	专业选修	14303A20	土木工程专业英语	1.5	24	24				7
	专业选修	14303A21	建设工程法规 A	1.5	24	24				4
	专业选修	14303A22	工程概预算 A	2.5	40	32	8			6
	专业选修	14303A23	绿色建筑概论	1	16	16				7
	专业选修	14303A32	道路工程	5	80	64	12	4		4▲
	专业选修	14303A33	桥梁工程	5	80	64	16			6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	专业选修	14303A34	地铁与隧道工程	2	32	32				5
	专业选修	14303A35	交通工程导论	2	32	32				7
	小计			23	368					4-7
集中性实践环节	集中实践课程根据建筑工程、路桥工程两个方向设置，学生必须修完 28 学分 其中公共实践必修课 23 学分，模块实践选修课 5 学分									
	专业必修	19209001	军训	2	2w					1
	专业必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	专业必修	19202904	工程训练 B	1	1w					3
	专业必修	19103A01	土木工程专业认识实习	1	1w					3
	专业必修	19103A02	工程测量 A 实习	1	1w					3
	专业必修	19103A03	工程地质实习	1	1w					4
	专业必修	19103A04	基础工程 A 课程设计	1	1w					5
	专业必修	19103A05	土木工程专业生产实习	4	4w					7
	专业必修	19103A06	土木工程专业毕业设计	8	16w					8
	专业必修	19103A07	工程概预算课程设计	1	1w					6
	专业必修	19110001	社会实践	1						1-8
	小计			23	30w					1-8
	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，5 学分									
	建筑工程模块									
	专业选修	19103A08	土木工程施工 A 课程设计	1	1w					6
	专业选修	19103A09	混凝土结构 A 课程设计	1	1w					6
	专业选修	19103A10	房屋建筑学 A 课程设计	1	1w					4
	专业选修	19103A11	建筑 BIM 项目综合实训	1	1w					6
	专业选修	19103A12	钢结构 A 课程设计	1	1w					6
	小计			5	5w					4-6
	路桥工程模块									
	专业选修	19103A13	道桥施工课程设计	1	1w					6
	专业选修	19103A14	道路工程课程设计	2	2w					4
	专业选修	19103A15	桥梁工程课程设计	1	1w					6
	专业选修	19103A16	道路 BIM 项目综合实训	1	1w					6
	小计			5	5w					4-6
	集中性实践环节小计			28	35w					1-8
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机

基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

智能建造专业本科人才培养方案

专业代码：081008T 专业类：土木类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北智能建造产业结构和经济特色，以校企合作为抓手，培养基础理论扎实、专业知识宽广、实践能力突出，能掌握智能建造的相关原理、专业知识和基本方法，获得 BIM 工程师、智能建造工程师基本训练，具备自主学习、团队协作、组织沟通能力和初步的智能建造研究开发能力，能在智能建造及其相关领域，胜任装配式深化设计、信息化工程施工、智能化工程运维等方面的技术和管理的高素质应用型人才，为社会输送德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1.能有效运用工程原理、专业知识和交叉学科知识，发现、分析复杂智能建造工程问题，并将 BIM 等智能建造技术和专业技能应用在构件深化设计、工程施工和结构检测等工程实践中。

2.具备良好的沟通能力、合作精神和组织管理能力，能够在团队中担任骨干或领导角色。

3.注重智能建造行业与社会、环境和经济的关系，具备可持续发展观和终身学习能力，主动适应社会经济和行业发展的需要。

4.具备一定的创新意识，在熟悉基本智能建造技术的前提下，敢于尝试技术研发；同时具备良好的社会责任感、法律意识和职业道德水准，有意愿并有能力服务社会。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决智能建造领域的工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析智能建造领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对智能建造领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及

资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能建造领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的智能建造问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价智能建造对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在解决复杂智能建造问题过程中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于智能建造的设计、运行及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应智能建造领域新发展的能力。

三、主干学科

智能建造

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一) 课程体系及学时学分

类型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	16.82
		公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程	必修	620	38.75	23.48
	专业课程	必修	304	19	11.51
	专业（方向）选修课程	专业选修	208	13	7.88
	小计		1740	106.5	64.54

类型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	388	19.5	11.82
			选修	64	4	2.42
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	37w	29	17.58
		社会实践	必修	1w	1	0.61
	小计			/	53.5	32.43
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.03
	小计			/	5	3.03
合计				/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7.5	4.54
专业核心课程	21	12.73
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	105	63.64
选修课程	25	15.15
集中性实践教学环节	30	18.19

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

工程智能测量、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、基础工程 B、土木工程施工与智能建造技术、工程结构试验与智能检测加固、装配式混凝土建筑设计与深化制图、BIM 项目管理

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、土木工程结构试验与智能检测加固

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、BIM 虚拟设计与施工综合实训

七、主要集中性实践教学环节

工程智能测量实训、课程设计、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）、创新创业实践、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业用于分析和解决智能建造领域的工程问题。	1.1 具备解决复杂智能建造问题所需的数学知识。	高等数学 A1-2 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 具备解决复杂智能建造问题所需的自然科学知识。	大学物理 1-2 大学物理实验 1-2 工程化学
	1.3 能灵活运用数学知识，对智能建造复杂工程问题进行计算和推演。	高等数学 A1-2 线性代数 概率论与数理统计
	1.4 能综合运用自然科学和工程基础知识，对智能建造问题尤其是复杂问题进行推演和分析。	大学物理 1-2 大学物理实验 1-2 建筑力学 1
	1.5 扎实掌握工程制图知识和力学知识；能综合运用工程基础知识和专业知识，在工程实践中发现问题和进行准确表达，并能制定工程问题的解决方案。	智能建造材料 土建制图与信息模型设计 建筑力学 2 土力学 工程智能测量
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析智能建造领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 能够运用相关科学知识和土木工程技术及原理，思考、认识智能建造专业的实际工程问题，识别、判断复杂智能建造问题的关键环节。	建筑力学 1 土力学 工程化学 混凝土结构基本原理 钢结构基本原理
	2.2 能够基于相关科学原理和数学模型方法正确表达复杂智能建造问题。	建筑力学 2 混凝土结构基本原理 钢结构基本原理 基础工程 B BIM 虚拟设计与施工综合实训
	2.3 能综合应用基本原理和文献研究，设计和比选解决问题的多种方案；能分析智能建造项目实施过程中的影响因素和可持续发展需求，获得有效结论。	房屋建筑学 B 装配式混凝土建筑设计与深化制图 混凝土结构课程设计 钢结构课程设计
3.设计解决方案：针对智能建造领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时	3.1 熟悉工程建设项目的前期准备工作和招标投标过程；系统掌握智能建造的基本原理和方法；能理解项目实施全过程中的各种影响因素；能够编制项目的施工组织设计和关键工程的专项施工方案和措施，了解智能建造的现代施工技术。	土木工程施工与智能建造技术 工程概预算 B 土木工程施工课程设计 智能建造专业毕业设计 工程智能测量实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.2 掌握智能建造的设计原理和方法，了解建筑结构设计过程中的各种影响因素，初步具备完成工业化建筑工程结构设计的能力。	装配式混凝土建筑设计与深化制图 混凝土结构课程设计 钢结构课程设计 基础工程课程设计 B
	3.3 在项目的建筑结构设计、施工组织设计和关键工程的专项施工方案设计环节中，具备创新的意识和创新所需的专业知识，掌握一定的创新方法；并考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	房屋建筑学 B 基础工程课程设计 B 土木工程施工课程设计 工程概预算课程设计 B 装配式建筑综合实训
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能建造领域内的工程问题进行研究,包括设计实验、分析及解释数据,并通过综合信息得到有效结论。	4.1 针对智能建造实践中的复杂问题，综合利用专业知识进行分析，通过文献研究，系统性地提出解决问题的方法和建议；具备认识和系统表述智能建造实践问题，以及初步规划研究和设计实验的能力。	基础工程 B 混凝土结构课程设计 钢结构课程设计 智能建造专业毕业设计
	4.2 掌握相关实验操作技能，安全、科学地开展实验、采集数据；能够对实验结果进行系统分析和解释，书写实验报告与归纳总结，并能通过信息综合得到合理有效的结论。	智能建造材料 建筑力学 1 土力学 工程结构试验与智能检测加固
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息化技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的智能建造问题。	5.1 了解智能建造专业常用的现代仪器、结构设计软件、绘图软件、建筑结构检测相关仪器的原理和方法，并理解其局限性。	python 基础与实践 土建制图与信息模型设计 工程结构试验与智能检测加固 BIM 项目管理 工程训练 B
	5.2 能够选择与使用恰当的仪器设备、工程工具、设计软件和绘图软件，对复杂智能建造问题进行分析、计算和设计；能对智能建造工程进行模拟和预测，并能够分析其局限性。	python 基础与实践 工程智能测量 装配式混凝土建筑设计与深化制图 BIM 虚拟设计与施工综合实训 智慧工地综合实训
6.工程师与世界：理解和正确评价智能建造对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 了解与智能建造领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，能分析和评价智能建造专业工程实践与社会、经济、健康、安全、法律、文化的相互影响，自觉遵守社会对工程建设的规范要求，并勇于承担责任。	马克思主义基本原理 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 工程训练 B BIM 项目管理
	6.2 能够站在环境保护和可持续发展的角度上思考智能建造专业工程实践的可持续性，运用循环经济的理念进行智能建造过程中所产生的建筑垃圾和废弃物的综合利用，评价房屋全寿命周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。	智能建造专业毕业设计 智能建造概论 土木工程施工与智能建造技术 装配式建筑综合实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 具有人文社会科学素养、拥有正确价值观，理解个人与社会的关系，能基于对中国国情和工程实践多元化的充分了解，采用灵活方式解决智能建造复杂工程问题。	思想道德与法治 军事理论 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 形势与政策 劳动教育
	7.2 具有高尚的职业道德和行为规范，遵纪守法，遵守行业准则，富有社会责任感，能在工程实践中自觉履行责任智能建造工程师对公共安全、环境保护的社会责任。	思想政治理论课社会实践 智能建造专业生产实习 就业创业指导 1-3 社会实践
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 具有良好的团队合作意识和适应人际环境和工作环境变化的能力，能正确理解和处理竞争与合作关系。	大学生心理健康教育 装配式建筑综合实训 劳动教育 大学体育 1-4 智能建造专业认识实习
	8.2 具备协同工作能力，善于调动团队积极性，激发团队战斗力，能与建筑、水暖电等相关专业的成员有效沟通和合作；具备一定的组织协调和领导指挥能力，能够在团队中独立或合作开展智能建造相关工作。	智能建造专业生产实习 工程智能测量实训 BIM 虚拟设计与施工综合实训 智能建造综合实训 智慧工地综合实训
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在解决复杂智能建造问题过程中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 具备主动交流与沟通的意识；能针对智能建造复杂工程问题，运用口头表达、写作、图表、电子和多媒体进行交流，并能准确反映自己的观点，回应质疑；理解与业界同行和社会公众交流的差异性；具有良好的组织能力以及冲突协调能力。	大学生心理健康教育 大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 大学体育 1-4
	9.2 具备一定的国际视野和发展眼光，关注全球性智能建造问题，与时俱进，能够正确认识现时的焦点；熟练掌握一门外语，能就智能建造专业问题在跨文化背景下进行基本沟通和交流。	军事理论 大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 军训
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于智能建造的设计、运行及管理。	10.1 掌握工程项目全寿命周期的概念、施工阶段各环节的原理和方法，熟悉各种施工机械设备的工作原理参数和适用范围；掌握工程项目各个层次的验收要求、内容及组织；熟悉工程项目维护及改进的方法。	土木工程施工与智能建造技术 BIM 项目管理 土木工程施工课程设计 智能建造综合实训
	10.2 了解工程项目全周期、全流程的成本构成，在项目实施过程中的合理运用工程管理原则与经济决策方法。	工程概预算 B 工程概预算课程设计 B 智能建造专业生产实习 社会实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
11.持续的终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应智能建造领域新发展的能力。	11.1 能够在社会发展大背景下,认识到自主和终身学习的必要性,保持求知欲和终身学习的态度,并具备批判性思维。	思想道德与法治 工程训练 B 智能建造专业认识实习 就业创业指导 1-3
	11.2 具有自主学习能力,追踪行业发展的前沿动态和趋势,积极探索和适应智能建造领域的新问题、新发展和新技术。	中国近现代史纲要 马克思主义基本原理 形势与政策 智能建造概论 智能建造综合实训

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128	128			
小计				43	800	608	0	0	192	1-8
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1▲
	必修	14103K01	智能建造概论	1	16	16				1
	必修	14103K02	智能建造材料（企业）	2	32	24		8		2▲
	必修	14103K03	土建制图与信息模型设计（企业）	4	64	32	32			3▲
	必修	14103K04	建筑力学 1	4	64	56		8		3▲
	必修	14103K05	建筑力学 2	4	64	56	8			4▲
	必修	14103A06	土力学	2	32	28		4		5▲
	必修	14103K07	工程智能测量*（企业）	2.5	40	24			16	3▲
	必修	14203K01	工程化学	1	16	16				4▲
	小计			47.5	760	620	48	76	16	1-4
专业课程	必修	14103K08	房屋建筑学 B	2	32	32				3▲
	必修	14103K09	混凝土结构基本原理*	2.5	40	40				4▲
	必修	14103K10	钢结构基本原理*	2.5	40	40				4▲
	必修	14103K11	基础工程 B*	1.5	24	24				5▲
	必修	14103K12	土木工程施工与智能建造技术*（企业）	4.0	64	56	8			5▲
	必修	14103K13	装配式混凝土建筑设计与深化制图*	3	48	32	16			6▲
	必修	14103K14	工程结构试验与智能检测加固*	3	48	24		24		5▲
	必修	14103K15	工程概预算 B	2	32	28	4			5▲
	必修	14103K16	BIM 项目管理*（企业）	2	32	24	8			6▲
	小计			22.5	360	308	36	16	0	3-6
专业选修课程	学生须从以下 34 学分中选修 17 学分									
	专业选修	14302050	电工技术	2.5	40	32		8		4▲
	专业选修	14303K01	混凝土结构设计 B	3	48	48				5▲
	专业选修	14303K02	钢结构设计 B	2.5	40	32	8			5▲
	专业选修	14303K03	工程抗震	2	32	32				5▲
	专业选修	14303K04	结构电算 B	1.5	24	8	16			6▲
	专业选修	14303K05	智能建造专业英语	1.5	24	24				7▲
	专业选修	14303K06	建设工程法规 B	1.5	24	24				5▲
	专业选修	14303K07	职业素养与人生规划（企业）	2	32	16			16	1/3/5/7
	专业选修	14303K08	建筑 3D 打印（企业）	1	16	8			8	6▲
	专业选修	14303K09	建筑设备及 BIM 技术应用 B（企业）	1.5	24	12	12			6
	专业选修	14303K10	遥感技术及应用（企业）	1	16	8			8	6
	专业选修	14303K11	绿色建筑与绿色施工（企业）	2	32	32				7▲
	专业选修	14303K12	数据结构与算法分析（企业）	2	32	24	8			6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	14303K13	BIM 开发（企业）	2	32	16	16			7 [▲]
	专业选修	14303K14	装配式建筑产业化关键技术（企业）	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	14303K15	装配式建筑数字化管理与实践（企业）	2	32	16	16			7 [▲]
	专业选修	14303K16	机械制造技术基础	2	32	32				7 [▲]
	专业选修	14303K17	人工智能与机器学习	2	32	32				7 [▲]
	小计			17	272					1-7
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w					3
	必修	19103K01	智能建造专业认识实习（企业）	1	1w					2
	必修	19103K02	工程智能测量实训（企业）	1	1w					3
	必修	19103K03	基础工程课程设计 B	1	1w					5
	必修	19103K04	混凝土结构课程设计 B	1	1w					5
	必修	19103K05	钢结构课程设计 B	1	1w					5
	必修	19103K06	智慧工地综合实训（企业）	1	1w					6
	必修	19103K07	BIM 虚拟设计与施工综合实训（企业）	2	2w					6
	必修	19103K08	土木工程施工课程设计（企业）	1	1w					5
	必修	19103K09	工程概预算课程设计 B	1	1w					5
	必修	19103K10	装配式建筑综合实训	1	1w					6
	必修	19103K11	智能建造综合实训（企业）	1	1w					6
	必修	19103K12	智能建造专业生产实习（企业）	4	4w					7
	必修	19103K13	智能建造专业毕业设计	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			30	37w					1-8
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分, 学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1. 通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2. 学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

工程造价专业本科人才培养方案

专业代码：120105 专业类：管理科学与工程类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足于湖北工程造价与管理行业需求，以土木工程和管理科学与工程学科为依托，培养具备良好的自然科学基础，掌握工程造价专业的理论知识，获得工程师基本训练，在工程造价领域胜任工程计量与计价、成本控制与优化及工程建设全过程造价管理与咨询等方面的技术与管理工作；具有可持续发展理念、团队合作意识及高度社会责任感的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任技术骨干或管理者相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在工程造价领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决工程造价领域的问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析工程造价领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对工程造价领域复杂的工程问题，能够策划解决方案，满足特定需求的系统、单元或全过程造价管理，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对工程造价领域内的工程问题进行研究，包括分析、解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的工程造价问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价复杂工程造价问题对于社会、经济、可持续

性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的工程造价活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于工程的造价、运行、组织及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应工程造价领域新发展的能力。

三、主干学科

土木工程、管理科学与工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	576	36	21.82
	专业课程		必修	392	24.5	14.85
	专业（方向）选修课程		专业选修	224	14	8.48
	小计			1800	110.25	66.82
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	344	16.75	10.15
			选修	48	3	1.82
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	37w	29	17.58
		社会实践	必修	1w	1	0.60
	小计			/	49.75	30.15

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3.03
	小计		/	5	3.03
合计			/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	4	2.42
专业核心课程	19	11.52
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	105	63.64
选修课程	25	15.15
集中性实践教学环节	30	18.18

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

工程造价管理、房屋建筑学 C、土木工程材料 C、工程结构、土木工程施工 B、
土建工程计量与计价、工程经济学 A、建设法规与合同管理

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、建筑 BIM

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业综合技能实训

七、主要集中性实践教学环节

测量实习、课程设计、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）、创新创业实践、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决工程造价领域的问题。	1.1 具有制定复杂工程造价问题的解决方案所需要的数学知识。	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 概率论与数理统计
	1.2 具有制定复杂工程造价问题的解决方案所需要的自然科学知识。	大学物理 1 大学物理 2 大学物理实验 1 大学物理实验 2
	1.3 具有制定复杂工程造价问题的解决方案所需要的工程基础知识。	工程训练 B 工程力学 B 土木工程材料 B 工程地质与地基基础 Python 基础与实践
	1.4 具有制定复杂工程造价问题的解决方案所需要的工程专业知识。	工程测量 B 房屋建筑学 C 建筑设备 工程结构 土木工程施工 B
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析工程造价领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 具有识别、制定、研究并分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑的知识。	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 概率论与数理统计
	2.2 识别、制定、研究并分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑的自然科学知识。	大学物理 1 大学物理 2 大学物理实验 1 大学物理实验 2
	2.3 识别、制定、研究并分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑的工程科学知识。	工程力学 B 工程结构 建筑设备 工程地质与地基基础 房屋建筑学 C
	2.4 利用数学、自然科学和工程科学的第一原理，识别、制定、研究并分析复杂的工程问题，得出有根据的结论，对可持续发展进行整体考虑。	工程结构课程设计 房屋建筑学 C 课程设计 测量实习 A 土建工程制图 建筑制图与BIM

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
3.设计解决方案：针对工程造价领域复杂的工程问题，能够策划解决方案，满足特定需求的系统、单元或全过程造价管理，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.1 掌握工程造价寿命周期的设计方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。	工程造价管理 工程项目管理 A 土木工程概论
	3.2 具备针对完成与工程造价专业相关的各部件设计，在设计中能够考虑公共健康与安全、节能减排与环境保护、法律与伦理，以及社会与文化等制约因素的专业知识。	土建工程计量与计价 安装工程计量与计价 土木工程施工 B
	3.3 能够针对工程造价专业的需求，完成与工程造价专业相关的各部件设计，在设计中体现创新意识；在工程造价专业设计中能够考虑公共健康与安全、节能减排与环境保护、法律与伦理，以及社会与文化等制约因素。	土木工程施工 B 课程设计 土建工程计量与计价课程设计 安装工程计量与计价课程设计
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对工程造价领域内的工程问题进行研究，包括分析、解释数据，并通过综合信息得到有效结论。	4.1 能够基于科学原理，通过相关研究方法，调研和分析复杂工程造价问题的解决方案。	工程经济学 A 土建工程计量与计价 安装工程计量与计价
	4.2 能够根据对象特征，选择研究路线，设计实验方案并收集实验数据，能对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。	土木工程材料 B 工程地质与地基基础 工程力学 B
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的工程造价问题	5.1 了解工程造价专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法，并理解其局限性。能够选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂工程问题进行分析、计算与设计。	工程测量 B 建筑制图与BIM 土木工程制图 房屋建筑学 C 课程设计
	5.2 能够针对具体的工程问题对象，通过组合、选配、改进、二次开发等方式创造性地使用现代工具进行模拟和预测，满足特定需求，并能够分析其局限性	Python 基础与实践 建筑 BIM 测量实习 A

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6.工程师与世界：理解和正确评价复杂工程造价问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 了解专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响。	工程训练 B 建设法规与合同管理 土木工程概论 创新创业综合技能实训
	6.2 能分析和评价专业工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义基本原理
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 有正确价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 中国近现代史纲要
	7.2 恪守工程伦理、理解并遵守工程职业道德和规范，尊重相关国家和国际通行的法律法规	军事理论 形势与政策 思想道德与法治 建设法规与合同管理
	7.3 在工程实践中，能自觉履行工程师对公众的安全、健康和福祉社会责任，理解和包容多元化的社会需求	思想政治理论课社会实践 工程造价专业认识实习 工程造价专业毕业设计/论文
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能够在多学科、多样性、多形式（面对面、远程互动）的团队中与其他团队成员进行有效地、包容性地沟通与合作。	大学生心理健康教育 工程造价专业毕业设计/论文 建筑 BIM
	8.2 能够组织、协调和指挥团队开展工作；能够在团队中独立承担任务，合作开展工作，完成工程实践任务。	工程训练 B 创新创业综合技能实训 工管专业生产实习
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的工程造价活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 能就专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑，理解并包容与业界同行和社会公众交流的差异性	大学生心理健康教育 军事理论 工程管理专业英语

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	9.2 具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于工程的造价、运行、组织及管理。	10.1 掌握工程项目中涉及的管理与经济决策方法；了解工程及产品全周期、全流程的成本构成，理解其中涉及的工程管理与经济决策问题	工程项目管理 A 工程经济学 A 工程造价管理
	10.2 能在多学科环境下，在设计开发解决方案的过程中，运用工程管理与经济决策方法。	工程训练 B 土建工程计量与计价课程设计 土建工程计量与计价课程设计 土木工程施工 B 课程设计
11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应工程造价行业新发展的能力。	11.1 能在最广泛的技术变革背景下，认识到自主和终身学习的必要性；	马克思主义基本原理 思想道德与法治 工程造价专业认识实习
	11.2 具有自主学习的能力，包括对技术问题的理解能力、归纳总结的能力、提出问题的能力，批判性思维和创造性能力；能接受和应对新技术、新事物和新问题带来的挑战。	工程造价专业毕业设计/论文 工程管理专业英语 工程造价专业生产实习

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	/					
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2▲	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3▲	
	必修	14208011	土建工程制图	2	32	32				1▲	
	必修	14208012	建筑制图与BIM	3	48	32	16			2▲	
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1▲	
	必修	14203C01	工程测量 B	2	32	24		8		4▲	
	必修	14203A10	土木工程概论	1	16	16				1▲	
	必修	14203C02	工程力学 B	3.5	56	48		8		3▲	
	必修	14103C03	房屋建筑学 C*	2	32	32				3▲	
	必修	14103C04	土木工程材料 B*	2	32	24		8		3▲	
	小计				42.5	680	576	24	80		
专业课程	必修	14103C05	工程结构*	3.5	56	56				5▲	
	必修	14103C06	土木工程施工 B*	3	48	48				5▲	
	必修	14103C07	工程造价管理*	1.5	24	24				5▲	
	必修	14103C08	土建工程计量与计价*	3	48	40	8			6▲	
	必修	14103C09	工程经济学 A*	2	32	32				6▲	
	必修	14103C10	建设法规与合同管理*	2	32	32				7▲	
	必修	14203C11	工程地质与地基基础	2.5	40	32		8		5▲	
	必修	14203C12	工程项目管理 A	2.5	40	32	8			5▲	
	必修	14203C13	安装工程计量与计价	2	32	24	8			6▲	
	必修	14203C14	建筑设备	2	32	32				5▲	
	必修	14203C15	建筑 BIM	1.5	24	8	16			4▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	14203C16	工程管理专业英语	2	32	32				7 [▲]
	小计			27.5	440	392	40	8		
专业选修课程	学生须从以下 26.5 学分中选修 17 学分									
	专业选修	14303C17	道路与桥梁工程学	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	14303C18	结构力学	2.5	40	40				4 [▲]
	专业选修	14303C19	市政工程计量与计价	2	32	24	8			6 [▲]
	专业选修	14303C20	装修工程计量与计价	2	32	24	8			7 [▲]
	专业选修	14303C21	建设工程管理概论	1	16	16				4
	专业选修	14303C22	工程管理软件应用	2	32	16	16			6
	专业选修	14303C23	智能装配化施工	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	14303C24	建筑设备 BIM	1.5	24	8	16			6
	专业选修	14303C25	会计学原理 B	2.5	40	40				4 [▲]
	专业选修	14303C26	管理学原理 B	1.5	24	24				4 [▲]
	专业选修	14303C27	建筑管理信息系统	1.5	24	24				7
	专业选修	14303C28	工程财务管理	1.5	24	24				7 [▲]
	专业选修	14303C29	工程安全与环境保护	1.5	24	24				4 [▲]
	专业选修	14303C30	经济学	1.5	24	24				4 [▲]
	专业选修	14303C31	统计学	1.5	24	24				5 [▲]
	小计			17	272					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	3
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19203C34	工程测量 B 实习	1	1W				1W	4
	必修	19203C35	房屋建筑学 C 课程设计	1	1W				1W	3
	必修	19203C36	工造专业认识实习	1	1W				1W	3
	必修	19203C37	工程结构课程设计	1	1W				1W	5
	必修	19203C38	土木工程施工 B 课程设计	2	2W				2W	5
	必修	19203C39	土建工程计量与计价课程设计	2	2W				2W	6
	必修	19203C40	安装工程计量与计价课程设计	1	1W				1W	6
	必修	19203C41	创新创业综合技能实训	1	1W				1W	7
	必修	19203C42	工造专业生产实习	6	6W				6W	7
	必修	19203C43	工程造价专业毕业设计/论文	8	16W				16W	7-8
	小计			30	37W				37w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

给排水科学与工程专业本科人才培养方案

专业代码：081003 专业类：土木类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足于湖北绿色低碳产业结构和经济特色，培养掌握给排水科学与工程专业的理论原理和知识，能综合运用现代给排水设计建造技术、水环境治理技术及计算机技术，在水资源开发利用、输配、处理、收集及再生利用等领域从事工程规划、设计、施工、新技术开发与应用研究，并具有团队精神、组织协调和终身学习能力的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任技术骨干或管理者相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在给排水科学与工程领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决给排水科学与工程领域的工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析给排水科学与工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对给排水科学与工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对给排水科学与工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，解决复杂的给排水科学与工程问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价复杂给排水科学与工程问题对于社会、经济、

可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的给排水科学与工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于给排水科学与工程的设计、运行及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应给排水科学与工程领域新发展的能力。

三、主干学科

城市水工程学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	672	42	25.45
	专业课程		必修	304	19	11.52
	专业（方向）选修课程		专业选修	216	13.5	8.18
	小计			1800	110.25	66.82
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	352	17.25	10.46
			选修	56	3.5	2.12
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	35W	28	16.67
		社会实践	必修		1	0.60
	小计			/	49.75	30.15

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3.03
	小计		/	5	3.03
合计			/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7.5	4.54
专业核心课程	19.5	11.82
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	106	64.24
选修课程	25	15.2
集中性实践教学环节	29	17.58

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

水资源利用与保护、输配水工程、安全饮用水工程、水污染控制工程、建筑给水排水工程、工程施工与估价、智慧管网创新创业实践、城市水系统创新创业实践 1~2

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、水污染控制工程

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、智慧管网创新创业实践、城市水系统创新创业实践 1~2

七、主要集中性实践教学环节

测量实习、课程设计、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）、创新创业实践、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知识用于分析和解决给排水科学与工程领域的工程问题。	1.1 掌握数学、自然科学、计算知识，领会其重要思想与思维方法。	高等数学 A1-2 线性代数 大学物理 1-2 无机及水质分析化学 有机化学 B
	1.2 掌握用于本专业工程问题所需的制图、力学、工程测量等工程基础知识。	工程力学 A 流体力学 土建工程制图 工程测量 C
	1.3 掌握本专业所需的工程基础理论知识。	环境工程原理 环境工程微生物学 环境监测与实验 工程训练 B
	1.4 掌握本专业工程技术问题的理论和方法。	输配水工程 安全饮用水工程 水污染控制工程 建筑给水排水工程
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析给排水科学与工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 能够基于自然科学和工程科学的基本原理，对复杂给排水科学与工程问题进行识别和制定。	大学物理 1-2 有机化学 B 物理化学 B
	2.2 能够应用自然科学与工程科学原理和方法，研究并分析复杂给排水问题。	大学物理 1-2 工程力学 A 流体力学
	2.3 能够综合应用自然科学与工程科学，针对复杂给排水科学与工程问题得出有根据的结论，并进行可持续发展的整体考虑。	输配水工程 安全饮用水工程 水污染控制工程 建筑给水排水工程
3.设计解决方案：针对给排水科学与工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康	3.1 掌握给排水科学与工程技术方案的设计方法，具备针对复杂问题或处理单元解决方案的设计能力。	环境工程原理 安全饮用水工程课程设计 水污染控制工程课程设计
	3.2 掌握可持续发展理念，能够设计针对复杂给排水科学与工程问题或处理单元的解决方案，体现创新性。	土建工程制图 建筑制图与BIM 智慧管网创新创业实践 城市水系统创新创业实践 1 城市水系统创新创业实践 2

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.3 运用给排水专业知识和方法来设计复杂工程所需的系统、单元或工艺流程，在设计开发中能够体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化、经济及环境等因素的影响。	给水管网课程设计 排水管网课程设计 建筑给水排水工程课程设计
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对给排水科学与工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。	4.1 能够基于科学原理和方法，对给排水复杂工程问题进行分析，并设计研究方案，初步具有科学研究和应用技术开发的能力。	无机及水质分析化学 水文学 文献检索
	4.2 能够应用实验与工程实践技能，正确开展复杂给排水科学与工程问题实验、数据采集和实验数据整理。	大学物理实验 1-2 物理化学 B 环境监测与实验
	4.3 正确分析和解释研究数据，并通过信息综合得到解决复杂给排水科学与工程问题的有效结论。	概率论与数理统计 数据处理及应用 智慧管网创新创业实践
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息工具，包括预测和建模，认识其局限性，解决复杂的给排水科学与工程问题。	5.1 具备给排水科学与工程知识、资源及现代工程和信息工具的选择、应用技能。	建筑制图与BIM 工程测量 C 测量实习 B
	5.2 能够选择恰当的工程技术、资源平台及模型等对复杂给排水科学与工程问题进行预测与建模，并理解过程的局限性。	Python 基础与实践 环境工程微生物学 数据处理及应用 工程训练 B
6.工程师与世界：理解和正确评价复杂给排水科学与工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 能够分析并评估给排水科学与工程问题的解决方案与成果的可持续性。	马克思主义基本原理 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 环境保护与可持续发展 水资源利用与保护
	6.2 理解社会、经济、健康安全、法律和环境在解决复杂给排水科学与工程问题的影响。	水文学 给水排水专业认识实习 给水排水专业生产实习 工程训练 B
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 具备科学的世界观、人生观、价值观和社会责任感，致力于职业伦理工程实践和规范。	思想道德与法治 军事理论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 水资源利用与保护

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	7.2 理解并遵守工程职业相关的国家和国际政策、法律、法规、职业道德等。	中国近现代史纲要 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 形式与政策 思想政治理论课社会实践 测量实习
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能够理解团队特征、团队协作的意义及个人对于团队的作用。	大学生心理健康教育 给水排水专业毕业设计（论文） 给水管网课程设计 排水管网课程设计 建筑给排水工程课程设计
	8.2 能够在团队中根据需要发挥自身的作用，个人能力得到体现。	思想政治理论课社会实践 给水排水专业认识实习 给水排水专业生产实习 社会实践
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的给排水科学与工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 能够就复杂给排水科学与工程问题的有效报告和设计文件通过口头或书面方式表达，并与工程界同行及社会公众进行有效沟通。	军事理论 大学生心理健康教育 给水排水专业毕业设计（论文） 安全饮用水工程课程设计 水污染控制工程课程设计
	9.2 至少掌握一门外语，能够在跨文化、语言和学习背景下进行沟通和交流。	大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 环境与市政专业英语
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于给排水科学与工程的设计、运行及管理。	10.1 掌握给排水工程管理工作管理原则和经济决策的基础知识及应用。	形式与政策 环境影响评价 城市水系统创新创业实践 1 城市水系统创新创业实践 2 社会实践
	10.2 能够将管理、规划与决策方法应用于给排水行业的决策中，并考虑其与其他相关学科的制约与影响。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 给水排水专业毕业设计（论文） 测量实习 B
11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应给排水科学与工程领域新发展的能力。	11.1 认识终身学习的必要性，具有独立终身学习意识与能力。	思想道德与法治 马克思主义基本原理概论 Python 基础与实践
	11.2 能够通过持续终身学习，不断适应给排水领域的发展，并具备批判性思维。	环境保护与可持续发展 环境影响评价 环境与市政专业英语 工程训练 B

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
		小计			43	800	608	0	0	192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14208008	土建工程制图	2	32	32				1▲	
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1▲	
	必修	14103I01	环境保护与可持续发展	1	16	16				1	
	必修	14103I02	环境工程原理	3	48	40			8	4▲	
	必修	14103G01	无机及水质分析化学	2.5	40	24			16	3▲	
	必修	14103G02	有机化学 B	2	32	24			8	2▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	14103G03	物理化学 B	2	32	24		8		3 [▲]
	必修	14103G04	工程力学 A	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	14103G05	流体力学	4	64	48		16		4 [▲]
	必修	14103G06	工程测量 C	2.5	40	32			8	4 [▲]
	必修	14103G07	环境工程微生物学	2.5	40	24		16		3 [▲]
	小计			51	816	672	8	128	8	
专业课程	必修	14103G08	水文学	1.5	24	24				4 [▲]
	必修	14103G09	水资源利用与保护*	2	32	32				5 [▲]
	必修	14103G10	安全饮用水工程*	3	48	48				6 [▲]
	必修	14103G11	水污染控制工程*	3	48	48				6 [▲]
	必修	14103G12	输配水工程*	3.5	56	48	8			5 [▲]
	必修	14103G13	建筑给水排水工程*	3	48	40	8			6 [▲]
	必修	14103G14	工程施工与估价*	2	32	32				7 [▲]
	必修	14103I07	环境影响评价	2	32	32				6 [▲]
小计				20	320	304	16			
学生须从以下 26.5 学分中选修 17 学分										
专业选修课程	专业选修	14302050	电工技术	2.5	40	32		8		4 [▲]
	专业选修	14308012	建筑制图与BIM	3	48	32	16			2 [▲]
	专业选修	14303G15	土建工程基础	2	32	32				4 [▲]
	专业选修	14303G16	文献检索	1	16	8	8			5
	专业选修	14303G17	环境与市政专业英语	2	32	32				7 [▲]
	专业选修	14303G18	数据处理及应用	2	32	16	16			6 [▲]
	专业选修	14303G19	给排水工程设备与控制	2.5	40	32	8			7 [▲]
	专业选修	14303G32	环境监测与实验	2.5	40	32		8		3 [▲]
	专业选修	14303G33	固体废物处理与处置	2.5	40	32		8		5 [▲]
	专业选修	14303G34	大气污染控制工程	3	48	40		8		5 [▲]
	专业选修	14303G35	物理性污染控制	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	14303G36	环境规划与管理	1.5	24	24				6 [▲]
小计				17	272					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19202904	工程训练B	1	1w					3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					4
	必修	19103G20	测量实习	1	1w					4
	必修	19103G21	给水排水专业认识实习	1	1w					4
	必修	19103G22	给水排水专业生产实习	4	4w					6
	必修	19103G23	智慧管网创新创业实践*	1	1w					5
	必修	19103G24	给水管网课程设计	2	2w					5
	必修	19103G25	排水管网课程设计	1	1w					5
	必修	19103G26	建筑给水排水工程课程设计	1	1w					6
	必修	19103G27	安全饮用水工程课程设计	1	1w					6
	必修	19103G28	水污染控制工程课程设计	1	1w					6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性 实践 环节	必修	19103G29	城市水系统创新创业实践 1*	1	1w					6
	必修	19103G30	城市水系统创新创业实践 2*	1	1w					6
	必修	19103G31	给水排水专业毕业设计（论文）	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29	36w					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

环境工程专业本科人才培养方案

专业代码：082502 专业类：环境科学与工程类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北绿色低碳产业结构和经济特色，培养掌握环境工程专业的理论原理和知识，能综合运用环境污染治理及资源化技术、智慧环境监测技术、绿色低碳技术等，在环境工程设计、环境监测与评价、环境工程施工及运营管理、环境保护研究等领域从事设计、施工、管理、研发和教育等方面的工作，并具有可持续发展理念、较强团队协作意识、交流沟通能力和终身学习能力的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任技术骨干或管理者相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应社会经济和技术的发展，在环境工程领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决环境工程领域的工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析环境工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对环境工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对环境工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，解决复杂的环境工程问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价复杂环境工程问题对于社会、经济、可持续

性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的环境工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于环境工程的设计、运行及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应环境工程领域新发展的能力。

三、主干学科

环境科学与工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分： 165 学分

（一）课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.82
			公共选修	128	8	4.85
	学科基础课程		必修	672	42	25.45
	专业课程		必修	288	18	10.91
	专业（方向）选修课程		专业选修	232	14.5	8.79
	小计			1800	110.25	66.82
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	368	18.25	10.76
			选修	40	2.5	1.52
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	35W	28	16.97
		社会实践	必修		1	0.60
	小计			/	49.75	30.15

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3.03
	小计		/	5	3.03
合计			/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7.5	4.54
专业核心课程	22	13.33
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	106	64.24
选修课程	25	15.15
集中性实践教学环节	29	17.58

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

环境工程微生物学、环境监测与实验、环境工程原理、固体废物处理与处置、水污染控制工程、大气污染控制工程、物理性污染控制、环境影响评价、环境规划与管理

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、水污染控制工程

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、区域环境质量创新创业实践、水系统创新创业实践 2

七、主要集中性实践教学环节

课程设计、认识实习、生产实习、毕业设计（论文）、社会实践、创新创业实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决环境工程领域的工程问题。	1.1 掌握数学、自然科学、计算知识，领会其重要思想与思维方法。	高等数学 A1-2 线性代数 概率论与数理统计 大学物理 1-2 无机及水质分析化学 有机化学 B
	1.2 掌握用于解决复杂环境工程问题所需的制图、力学、工程测量等工程基础知识。	工程力学 A 流体力学 土建工程制图 工程测量 C
	1.3 掌握用于解决复杂环境工程问题所需的专业基础知识。	环境工程原理 环境工程微生物学 环境监测与实验
	1.4 掌握环境保护与污染治理的基础知识，并能理解实际复杂环境问题的工程特征。	水污染控制工程 固体废物处理与处置 大气污染控制工程 物理性污染控制
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析环境工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 能够基于自然科学和工程科学的基本原理，对复杂环境工程问题进行识别和制定。	无机及水质分析化学 有机化学 B 物理化学 B
	2.2 能够应用自然科学与工程科学原理和方法，研究并分析复杂环境工程问题。	工程力学 A 流体力学 环境工程原理 物理化学 B
	2.3 能够综合应用自然科学与工程科学，针对复杂环境工程问题得出有根据的结论，并进行可持续发展的整体考虑。	水污染控制工程 固体废物处理与处置 大气污染控制工程 物理性污染控制 环境工程原理课程设计
3.设计/开发解决方案：针对环境工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.1 掌握环境保护与污染治理技术方案的设计方法，具备针对复杂环境工程问题或处理单元解决方案的设计能力。	水污染控制工程课程设计 固体废物处理与处置课程设计 大气污染控制工程课程设计
	3.2 掌握可持续发展理念，能够针对复杂环境工程问题或处理单元设计解决方案，体现创新性。	区域环境质量创新创业实践 环境工程专业毕业设计（论文） 输配水工程
	3.3 能够在复杂环境工程设计中，综合考虑健康、安全、生命周期成本、净零碳、资源、文化、经济及环境等因素的影响。	水污染控制工程课程设计 固体废物处理与处置课程设计 大气污染控制工程课程设计
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对环境工程领域内的工程问	4.1 能够结合科学原理与环境保护与污染治理知识，设计用于解决复杂环境工程问题的实验研究方案。	环境工程专业毕业设计（论文） 环境监测与实验 环境工程微生物学

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。	4.2 能够应用实验与工程实践技能，正确开展复杂环境工程问题实验、数据采集和实验数据整理。	大学物理实验 1 大学物理实验 2 城市水系统创新创业实践 2
	4.3 正确分析和解释研究数据，并通过信息综合得到解决复杂环境工程问题的有效结论。	概率论与数理统计 数据处理与应用 区域环境质量创新创业实践
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息工具，包括预测和建模，认识其局限性，解决复杂的环境工程问题。	5.1 具备环境保护与污染治理的技术、资源及现代工程和信息工具的选择、应用技能。	Python基础与实践 建筑制图与BIM 数据处理与应用 工程测量C 文献检索
	5.2 能够选择恰当的工程技术、资源平台及模型等对复杂环境工程问题进行预测与建模，并理解过程的局限性。	环境影响评价 输配水工程 建筑制图与BIM 测量实习
6.工程师与世界：理解和正确评价复杂环境工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 能够分析并评估复杂环境工程问题的解决方案与成果的可持续性。	环境保护与可持续发展 环境影响评价 排水管网课程设计 工程施工与估价
	6.2 理解社会、经济、健康安全、法律和环在解决复杂环境工程问题的影响。	思想道德与法治 环境工程专业认识实习 环境工程专业生产实习
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 具备科学的世界观、人生观、价值观和社会责任感，致力于职业伦理工程实践和规范。	马克思主义基本原理 环境工程专业认识实习 环境工程专业毕业设计（论文）
	7.2 理解并遵守工程职业相关的国家和国际政策、法律、法规、职业道德等。	环境保护与可持续发展 环境影响评价课程设计 思想道德与法治
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能够理解团队特征、团队协作的意义及个人对于团队的作用。	大学生心理健康教育 中国近现代史纲要 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	8.2 能够在团队中根据需要发挥自身的作用，个人能力得到体现。	环境工程专业生产实习 工程训练 B 城市水系统创新创业实践 2
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的环境工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 能够就复杂环境工程问题的有效报告和设计文件通过口头或书面方式表达，并与工程界同行及社会公众进行有效沟通。	军事理论 环境工程专业毕业设计（论文） 环境与市政专业英语
	9.2 至少掌握一门外语，能够在跨文化、语言和学习背景下进行沟通和交流。	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于环境工程的设计、运行及管理。	10.1 掌握环境保护与污染治理工作管理原则和经济决策的基础知识及应用。	工程施工与估价 环境规划与管理
	10.2 能够将管理、规划与决策方法应用于环境保护与污染治理的决策中，并考虑其与其它相关学科的制约与影响。	环境影响评价课程设计 环境规划与管理 排水管网课程设计
11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应环境工程领域新发展的能力。	11.1 认识终身学习的必要性，具有独立终身学习意识与能力。	马克思主义基本原理概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 中国近现代史纲要
	11.2 能够通过持续终身学习，不断适应环境保护与污染治理领域的发展，并具备批判性思维。	文献检索 环境与市政专业英语 工程训练 B

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128	128				2-8
	小计				43	800	608			192	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1 [▲]
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2 [▲]
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2 [▲]
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2 [▲]
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3 [▲]
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3
	必修	14208011	土建工程制图	2	32	32				1 [▲]
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1 [▲]
	必修	14103I01	环境保护与可持续发展	1	16	16				1
	必修	14103I02	环境工程原理*	3	48	40		8		4 [▲]
	必修	14103G01	无机及水质分析化学	2.5	40	24		16		3 [▲]
	必修	14103G02	有机化学 B	2	32	24		8		2 [▲]
	必修	14103G03	物理化学 B	2	32	24		8		3 [▲]
	必修	14103G04	工程力学 A	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	14103G05	流体力学	4	64	48		16		4 [▲]
	必修	14103G06	工程测量 C	2.5	40	32			8	4 [▲]
	必修	14103G07	环境工程微生物学*	2.5	40	24		16		3 [▲]
	小计				51	816	672	8	128	8
专业课程	必修	14103I03	环境监测与实验*	2.5	40	32		8		3 [▲]
	必修	14103I04	固体废物处理与处置*	2.5	40	32		8		5 [▲]
	必修	14103I05	大气污染控制工程*	3	48	40		8		5 [▲]
	必修	14103I06	物理性污染控制*	2	32	32				5 [▲]
	必修	14103I07	环境影响评价*	2	32	32				6 [▲]
	必修	14103I08	环境规划与管理*	1.5	24	24				6 [▲]
	必修	14103G11	水污染控制工程*	3	48	48				6 [▲]
	必修	14103G12	输配水工程	3.5	56	48	8			5 [▲]
	小计				20	320	288	8	24	
学生须从以下 26.5 学分中选修 17 学分										
专业选修课程	专业选修	14302050	电工技术	2.5	40	32		8		4 [▲]
	专业选修	14308012	建筑制图与BIM	3	48	32	16			2 [▲]
	专业选修	14303G15	土建工程基础	2	32	32				4 [▲]
	专业选修	14303G16	文献检索	1	16	8	8			5
	专业选修	14303G17	环境与市政专业英语	2	32	32				7 [▲]
	专业选修	14303G18	数据处理与应用	2	32	16	16			6 [▲]
	专业选修	14303I09	环保设备基础	1.5	24	24				7 [▲]
	专业选修	14303I10	低碳技术与管理	1	16	16				7 [▲]
	专业选修	14303I19	水文学	1.5	24	24				4 [▲]
	专业选修	14303I20	水资源利用与保护	2	32	32				5 [▲]

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	14303I21	安全饮用水工程	3	48	48				6 [▲]
	专业选修	14303I22	建筑给水排水工程	3	48	40	8			6 [▲]
	专业选修	14303I23	工程施工与估价	2	32	32				7 [▲]
	小计			17	272					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W					3
	必修	19103G20	测量实习	1	1W					4
	必修	19103I11	环境工程专业认识实习	1	1W					5
	必修	19103I12	环境工程专业生产实习	4	4W					6
	必修	19103I13	环境工程原理课程设计	1	1W					4
	必修	19103G30	城市水系统创新创业实践 2	1	1W					6
	必修	19103I14	区域环境质量创新创业实践	2	2W					6
	必修	19103G25	排水管网课程设计	1	1W					5
	必修	19103G28	水污染控制工程课程设计	1	1W					6
	必修	19103I15	固体废物处理与处置课程设计	1	1W					5
	必修	19103I16	大气污染控制工程课程设计	1	1W					5
	必修	19103I17	环境影响评价课程设计	1	1W					6
	必修	19103I18	环境工程专业毕业设计（论文）	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29	36W					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

生物工程专业本科人才培养方案

专业代码：083001 专业类：生物工程类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业面向湖北区域生物医药、食品轻工等行业需求，培养掌握生物工程基本理论知识及其产业化的科学原理、工艺技术、方案设计及数字化管理等理论技能，具备化学与生物相关领域工艺设计、物质检测分析、产品开发的基础能力，能在生物技术与工程领域从事工艺方案设计、产品生产及管理和新产品的研发等工作，具有科学的世界观、价值观和团队合作精神的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任技术骨干或管理者相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在生物工程领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决生物工程领域的工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析生物工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3.设计解决方案：针对生物工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对生物工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的生物工程问题。

6.工程师与世界：理解和正确评价复杂生物工程问题对于社会、经济、可持续

性和健康、安全、法律、环境的影响。

7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的生物工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于生物工程的设计、运行及管理。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应生物工程领域新发展的能力。

三、主干学科

生物工程

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：165 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	16.8
			公共选修	128	8	4.8
	学科基础课程		必修	520	32.5	19.7
	专业课程		必修	368	23	13.9
	专业（方向）选修课程		专业选修	248	15.5	9.4
	小计			1744	106.75	64.7
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	448	23.25	14.1
			选修	64	4	2.4
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	33w	25	15.2
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	53.25	32.3

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3
	小计		/	5	3
合计			/	165	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	4.5	2
专业核心课程	26	15
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	106.5	64.5
选修课程	27.5	16.7
集中性实践教学环节	26	15.8

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

普通生物学、生物化学、微生物学、细胞生物学、化工原理、基因工程、微生物工程工艺原理、生物分离工程、生物工程设备

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、新工科创新创业导论

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、区域环境质量创新创业实践 C

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、生物工程认识实习、课程设计、课程实训、生物工程综合实践、区域环境质量创新创业实践 C、生物工程毕业设计（论文）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决生物工程领域的工程问题。	1.1 掌握数学、物理的基本理论和基础知识，具备使用相关知识表达生物工程领域负责工程问题的基本能力并求解	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 大学物理 1 大学物理 2
	1.2 掌握化学和生物学的基本理论和基础知识，具备理解生物制造过程中工程原理的基本能力，并用于针对工程过程需求建立检验和分析方法。	无机与分析化学 有机化学 A 普通生物学 生物化学 微生物学 细胞生物学
	1.3 掌握工程学原理和专业知识，用于解决生物制造中的复杂工程问题并能对解决方案进行分析和评价	化工原理 微生物工程工艺原理 生物分离工程 基因工程 生物工程设备 工程训练 B
2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析生物工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。	2.1 能运用相关科学原理，识别和判断生物工程中复杂工程问题的关键环节，并结合专业知识进行有效的分解。	生物化学 微生物学 细胞生物学
	2.2 能基于相关工程原理和数学模型正确表达复杂工程问题，并能选择合理的工艺技术解决相关问题。	高等数学 A1 高等数学 A2 线性代数 概率论与数理统计
	2.3 了解相关问题的多种解决方案，对生物工程中的复杂问题进行分析、研究并制定出符合可持续发展的有效结论。	微生物工程工艺原理 化工原理 生物分离工程 基因工程 生物工程设备
3.设计解决方案：针对生物工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	3.1 了解和掌握解决生物产品设计、开发的基本方法和技术手段，了解影响设计目标及方案实现的主要因素。	工程制图 Python 基础与实践 生物工程认识实习
	3.2 能够针对生物产品制造过程的特定需求，完成单元/部件设计，以及展开系统或工艺流程的设计。	化工原理课程设计 生物工程设备课程设计 生物工程综合实践 生物工程生产实习
	3.3 生物工程问题的解决方案能够综合考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。	生物工程师论 新工科创新创业导论 区域环境质量创新创业实践 C

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对生物工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。	4.1 掌握自然科学实验的基本原理和方法，调研、分析并理解生物工程中的复杂问题并提出解决方案。	大学物理实验 1 大学物理实验 2 无机与分析化学实验 有机化学实验
	4.2 掌握生物专业实验的基本原理和方法，能够根据生物工程及相关领域研究对象的特征，选择设计合理可行的实验方案并有效实施。	生物化学实验 微生物学实验 细胞生物学实验
	4.3 能够针对生物工程复杂工程问题和系统，设计开展相关实验研究，准确获取、分析并解释实验数据，并通过分析与信息综合获得有效结论。	线性代数 概率论与数理统计 生物工程毕业设计（论文）
5.工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的生物工程问题。	5.1 了解现代工程科学仪器的原理并掌握其使用方法，能够选择并使用恰当的仪器、信息资源、工程工具，对生物工程相关复杂工程问进行分析、计算与设计。	工程制图 Python 基础与实践 生物工程设备 工程训练 B
	5.2 能够针对具体对象，选择、使用恰当的现代工程和信息工具，模拟和预测复杂工程问题，并能够分析其局限性。	生物工程综合性实践 生物工程生产实习 生物工程设备课程设计
6.工程师与世界：理解和正确评价复杂生物工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。	6.1 熟悉生物工程相关领域的技术标准体系、产业的相关政策、法律法规，能够在法律和制度的框架下开展工作，理解不同社会活动对解决生物工程的影响。	生物工程师导论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义基本原理
	6.2 能够分析并评价生物工程问题的解决方案及其对人类社会、经济、可持续性和健康与安全、法律和环境在解决复杂工程问题中的影响，并承担其责任。	生物工程师导论 新工科创新创业导论 区域环境质量创新创业实践 C 工程训练 B
7.伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。	7.1 具有正确的世界观、人生观、价值观和社会责任感，遵守相关的国家和国际法律。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 军事理论 形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 思想政治理论课社会实践
	7.2 理解并遵守工程职业相关的政策、法律、法规、职业道德，理解和包容多元化的社会需求。	生物工程生产实习 生物工程毕业设计（论文）

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
8.个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。	8.1 能够与其他学科、远程和分布式环境中的团队成员进行有效沟通，具有较强的自我控制 and 人际交往能力，以及环境适应能力。	大学生心理健康教育 军训 思想政治理论课社会实践 社会实践 工程训练 B
	8.2 针对生物工程相关领域的复杂工程问题，能够在多学科、远程和分布式环境中体现本人的专业特色，发挥应有的作用。	区域环境质量创新创业实践 C 生物工程综合性实践 生物工程生产实习 生物工程毕业设计（论文）
9.沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的生物工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。	9.1 至少掌握一门外语，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解和尊重世界不同文化、语言和学习差异性和多样性；具有基本的生物工程专业外语应用能力，了解相关领域的国际发展趋势和研究热点。	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	9.2 能够熟练使用工程技术语言，就复杂生物工程专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或者回应指令等。理解与业界同行和社会公众交流的差异性。	学生心理健康教育 军事理论 区域环境质量创新创业实践 C 生物工程生产实习
10.项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于生物工程的设计、运行及管理。	10.1 掌握工程管理原理与经济决策方法，了解生物工程产品全周期、全流程的成本构成，能够对生产工艺、原料、设备等进行技术分析和比较。	生物分离工程 新兴生物制品工程 生物工程生产实习
	10.2 能够应对市场、用户需求及技术发展变化，综合多学科的理论和方法，作为团队成员和领导者解决生产管理中的问题。	生物工程综合实践 区域环境质量创新创业实践 C 生物工程毕业设计（论文）
11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应生物工程领域新发展的能力。	11.1 具有自主学习的能力，理解和主动关注社会发展方向和生物工程行业的发展趋势，能随着生物工程行业的发展进行自我能力提升。	马克思主义基本原理 思想道德与法治 新工科创新创业导论

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				1	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程(非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分)			8	128	128				2-8
	小计				43	800	608	0	0	192	
学科基础课程	必修	13208015	高等数学 A1	4.5	72	72				1▲	
	必修	13208016	高等数学 A2	5.5	88	88				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				4▲	
	必修	13208018	大学物理 1	3	48	48				2▲	
	必修	13208019	大学物理 2	3	48	48				3▲	
	必修	19208001	大学物理实验 1	1.5	24			24		2	
	必修	19208002	大学物理实验 2	2	32			32		3	
	必修	14208008	工程制图	2.5	40	40				1	
	必修	14201905	Python 基础与实践	2.5	40	32	8			1	
	必修	14203E01	生物工程导论	1	16	16				1	
	必修	14203E02	新工科创新创业导论	1	16	16				2	
	必修	14203E03	无机与分析化学	2.5	40	40				3▲	
	必修	19203E04	无机与分析化学实验	1.5	24			24		3	
	必修	14203E05	有机化学 A	2.5	40	40				3▲	
	必修	19203E06	有机化学实验	1.5	24			24		3	
	小计				39.5	632	520	8	104	0	
	专业课程	必修	14103E07	普通生物学*	3	48	32		16		3▲
必修		14103E08	生物化学*	3.5	56	56				4▲	
必修		19103E09	生物化学实验	2.5	40			40		4	
必修		14103E10	微生物学*	3	48	48				4▲	
必修		19103E11	微生物学实验	2	32			32		4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	14103E12	细胞生物学*	3	48	48				5▲
	必修	19103E13	细胞生物学实验	1.5	24			24		5
	必修	14103E14	微生物工程工艺原理*	2	32	32				5▲
	必修	14103E15	生物分离工程*	2	32	32				5▲
	必修	14103E16	基因工程*	2	32	32				5▲
	必修	14103E17	生物工程设备*	3	48	32	16			6▲
	必修	14103E18	化工原理*	4.5	72	56		16		6▲
	小计			32	512	368	16	128	0	
专业选修课程	学生须从以下 24 学分中选修 19.5 学分									
	专业选修	14303E19	物理化学 A	3	48	32		16		3▲
	专业选修	14303E20	生物工程专业分析与检验	2.5	40	32		8		4▲
	专业选修	14303E21	文献检索和科技论文撰写	1	16		16			4
	专业选修	14303E22	分子生物学	3.5	56	56				5▲
	专业选修	19303E23	分子生物学实验	1.5	24			24		5
	专业选修	14303E24	酶与蛋白质工程	1.5	24	24				6
	专业选修	14303E25	生物信息学	1	16	16				6
	专业选修	14303E26	微生物遗传育种	1.5	24	24				6▲
	专业选修	14303E27	新兴生物产品和技术	1.5	24	24				6▲
	专业选修	14303E28	环境生物技术	1	16	16				6▲
	专业选修	14303E29	细胞工程	1	16	16				7▲
	专业选修	14303E30	生物工程专业英语	1.5	24	24				7▲
	专业选修	14303E31	合成生物学	1	16	16				7
	专业选修	14303E32	生物工程工厂设计概论	1.5	24	8	16			7
	专业选修	14303E33	基因组学	1	16	16				7
	小计			19.5	304					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W					3
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	必修	19103E34	生物工程认识实习	1	1W					3
	必修	19103E35	生物工程综合实践	3	3W					6
	必修	19103E36	化工原理课程设计	1	1W					7
	必修	19103E37	生物工程设备课程设计	1	1W					7
	必修	19103E38	生物工程生产实习	4	4W					7
	必修	19103E39	区域环境质量创新创业实践 C	2	2W					7
	必修	19103E40	生物工程毕业设计（论文）	8	16W					8
	小计			26	33W					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

英语专业本科人才培养方案.....	201
翻译专业本科人才培养方案.....	211

英语专业本科人才培养方案

专业代码：050201 专业类：外国语言文学类 学科门类：文学

一、培养目标

本专业适应社会经济发展需求，立足湖北，面向中部，辐射全国，旨在培养思想政治觉悟高，适应新时代国家经济建设和社会主义发展需要，国际视野开阔，专业相关知识牢固，英语基本功扎实，具有宽厚的人文素养和一定跨文化交际与沟通能力，有较强团队合作意识，能综合运用所学的专业知识和技能在外事、外贸、司法、文化、教育、旅游等领域从事英语口语笔译、对外交流及教学研究与管理等相关工作的高素质应用型人才，为社会输送德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的道德品质和人文素养，健全的人格与高度的社会责任感。
2. 掌握英语语言、文学及文化知识，熟悉中国语言文化，了解主要英语国家的历史、社会、经济、文化等。具有文化差异敏感性和包容性，能有效和恰当地进行跨文化沟通。
3. 具有扎实的英语语言基本功，熟练掌握英语听、说、读、写、译等技能，能服务地方区域经济发展，具备较强的社会适应能力。
4. 具有较强的思辨能力和创新能力，能发现、辨析英语语言领域中的现象和问题，能解决复杂问题。
5. 具有较强的学习能力、信息技术运用能力及团队合作与协调能力。能自我规划、自我调节，利用现代信息技术自主学习，不断获取个人发展与职场所需的相关知识，提高个人职场竞争力。

二、毕业要求

1. 人文素养与英语学科素养：具有人文底蕴、科学精神、英语学科专业素养和社会责任感。
2. 英语语言知识与技能综合运用：具有扎实的英语基础知识和厚实的英语语言、文学和文化知识，掌握必备的研究方法，了解英语语言文学专业及相关领域最新动态和发展趋势。

3. 思辨与创新：具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价英语语言文学专业及相关领域中的现象和问题，表达个人见解。

4. 英语学科复杂问题解决：具有解决复杂问题的能力。能够对英语语言文学专业领域内的复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

5. 现代语言信息技术运用：具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。

6. 沟通与表达：具备较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

7. 团队合作与协调：具备良好的团队合作意识，在较高层次的沟通表达、商务或其他团队活动中，能根据需要承担成员或领导者的相应责任，并发挥积极作用。

8. 国际视野及跨文化能力：具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球重大问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，积极参与国际交流与合作。

9. 自主学习和终身学习：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力。具备自主获取信息、更新知识、终身学习的意识，掌握自主学习的方法，能够适应社会与英语专业相关行业发展的需求，做到个人可持续发展。

三、主干学科

英语语言文学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学学士

五、学时与学分

总学分：__164__ 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	472	27.25	16.6
		公共选修	128	8	4.9
	学科基础课程	必修	656	41	25
	专业课程	必修	416	26	15.9
	专业（方向）选修课程	专业选修	232	14.5	8.8
	小计		1904	116.75	71.2

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	328	15.75	9.6
			选修	56	3.5	2.1
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集 中性实践教学环 节	必修	33w	22	13.4
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	42.25	25.7
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	164	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	28	17.1
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	110	67.1
选修课程	26	15.8
集中性实践教学环节	23	14

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

高级英语 1、高级英语 2、高级英语听说、英语演讲与 BP 制辩论、英汉口译 1、英汉口译 2、语言学、英语国家概况、跨文化交际、英语报刊阅读、英国文学史及作品选读、美国文学史及作品选读

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、英语专业毕业实习

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业实训

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、英语语音模仿实践、英语演讲实践、英语戏剧表演实践、英语专业毕业实习、创新创业实训、英语专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.人文素养与英语学科素养	1.1 了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。能够关注他人、社会和世界，具有崇高的责任感，将人文精神内化为行为准则。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 具有人文底蕴、科学精神和职业素养。了解政治、经济、军事、文化等人文学科基本知识，实事求是，具有职业道德和职业意识。	英语国家概况 教育学 教育心理学 中国文化概况 现代汉语
2.英语语言知识与技能综合运用	2.1 能够听懂英语国家人士关于日常生活和社会生活的谈话；听懂中等难度的听力材料，理解大意，领会作者的态度、感情和真实意图。	英语初级听力 1 英语初级听力 2 英语中级听力 1 英语中级听力 2
	2.2 能够在一般社交场合与英语国家人士交谈，做到正确表达思想、语音语调自然，无重大语法错误，语言基本得体。	英语语音 英语初级口语 1 英语初级口语 2 英语中级口语 英语语法 英语语音模仿实践
	2.3 能够读懂一定难度的英语文章、新闻报道和文学原著等；能在理解的基础上抓住要点，了解相关领域最新动态和发展趋势。	英语阅读 1 英语阅读 2 英语报刊阅读 英国文学史及作品选读 美国文学史及作品选读 综合英语 1 综合英语 2
	2.4 能够用英语写故事梗概、读书报告、课程论文以及正式的书信等各种文体的英语文章。要求语言正确、表达得体并具有一定的思想深度。	英语初级写作 1 英语初级写作 2 英语中级写作 1 英语中级写作 2 学术论文写作 英语专业毕业论文

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.5 能将中等难度的段落或篇章进行英汉互译，了解外事、经贸、教育、政治、经济等相关领域的发展趋势，能担任外宾日常生活的口译。	英汉翻译 汉英翻译 英汉口译 1 英汉口译 2 英语语法
3.思辨与创新	3.1 能够运用英语语言知识，及时发现、准确辨析和设法解决英语语言综合运用中的问题。	综合英语 1 综合英语 2 高级英语 1 高级英语 2 英语中级写作 1 英语中级写作 2 英语演讲与 BP 制辩论
	3.2 具备英语语言文化知识，了解中西文化的共同之处和显著差异，能够发现、辨析、质疑、评价英语语言文化活动中的现象和问题，表达个人见解。	综合英语 3 综合英语 4 英语报刊阅读 跨文化交际 中国文化概况 马克思主义基本原理
	3.3 能够运用英语语言知识、理论与技能，在外交、经贸、科教文等领域承担一般水平的语言交流与服务工作时，具有英语实践创新能力。	英汉口译 1 英汉口译 2 创新创业实训 英汉翻译 汉英翻译
4.英语学科复杂问题解决	4.1 具备语言学、词汇学、教育学、文学等基本理论知识，了解英语语言专业领域最新动态和发展趋势，具有研究英语语言专业领域中复杂问题的方法和能力。	语言学 词汇学 英国文学史及作品选读 美国文学史及作品选读 英语教师专业发展
	4.2 能发现和辨析英语语言运用中出现的语言学、词汇学、教育学等英语语言专业领域中的复杂现象和问题，并分析与研究问题背后的原因。	英语教学法 语言学 词汇学 学术论文写作 跨文化交际
	4.3 能对语言学、词汇学、教育学、文学、翻译等英语语言专业领域中的复杂现象和问题提出见解，针对性地提出相应对策，在实践中予以解决。	应用翻译 交替传译 英语专业毕业实习 英语专业毕业论文 创新创业实训
5.现代语言信息技术运用	5.1 能够熟练操作各种文档编辑的工具和软件，了解并熟悉互联网思维，能够利用各种互联网软件或 app 进行线上线下学习，实现传统学习方式向互联网+学习的转变，满足英语学科日常工作与学习的各种需求。	高级英语听说 英语语音 英语初级听力 1 英语初级听力 2 科技翻译 应用翻译

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.2 理解不同信息技术手段的特点和局限性，能够综合应用不同类型的现代信息技术手段解决英语活动中遇到的各种问题。	商贸英语函电 商务英语 影视翻译 国际贸易理论与实务
6.沟通与表达	6.1 具备英汉双语的基本沟通能力，传情达意；在口语和书面交际活动中，如外语演讲中，运用交际策略，准确理解与表达，实现顺畅的沟通，达到目标。	英语初级口语 1 英语初级口语 2 英语初级写作 1 英语初级写作 2 英语演讲与 BP 制辩论 英语演讲实践 大学生心理健康教育
	6.2 具备英汉双语文化的播迁能力，主动沟通与表达；在“引进来”和“走出去”的活动中，如学习英语国家文化、从事英汉汉英翻译活动、加强国际商务交流与合作中，发挥英语专业特长，有效沟通与表达。	英语中级听力 1 英语中级听力 2 英汉口译 1 英汉口译 2 商贸英语函电 现代汉语 交替传译
7.团队合作与协调	7.1 理解团队合作的重要性和相关技巧，在较高层次的沟通表达方面具备良好的团队合作意识和协作精神。	英语中级口语 高级英语听说 大学生心理健康教育 创新创业实训
	7.2 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	英语语音模仿实践 英语戏剧表演实践 英语专业毕业实习 思想政治理论课社会实践
8.国际视野及跨文化能力	8.1 具有国际视野，了解国际动态，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，积累扎实的英语语言文化知识；具备批判性文化意识，锻炼语言、语用和策略能力。	英语中级听力 2 英语阅读 1 英语阅读 2 高级英语 1 高级英语 2 形势与政策 军事理论
	8.2 具备适应性、民族文化相对观念和移情能力；具备对文化差异的敏感性、宽容性和处理文化差异的灵活性；能进行有效得体的跨文化交际。	跨文化交际 英汉翻译 汉英翻译 英语国家概况 科技翻译
9.自主学习和终身学习	9.1 能认识不断探索和学习的必要性，了解英语教育、翻译服务和商务英语等行业的发展趋势，理解作为一名英语从业者开展终身学习的重要性。	创新创业实训 英语教学法 国际贸易理论与实务 商务英语 英语教师专业发展 影视翻译

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	9.2 具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，掌握自主学习方法，适应社会和个人可持续发展。	英语专业毕业实习 英语专业毕业论文 思想道德与法治 马克思主义基本原理

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204012	日语 1	2	32	32				4	
	必修	18204014	日语 2	3.5	56	56				5	
	必修	18204016	日语 3	3.5	56	56				6	
	必修	18204013	法语 1							4	
	必修	18204015	法语 2							5	
	必修	18204017	法语 3							6	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	18204003	现代汉语	2	32	32				3	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程(非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分)			8	128	128			2-8
		小计			42.5	792	600			192	
学科基础课程	必修	18104082	综合英语 1	3.5	56	40			16	1▲	
	必修	18104043	综合英语 2	4	64	48			16	2▲	
	必修	18104044	综合英语 3	4	64	48			16	3▲	
	必修	18104079	综合英语 4	3	48	40			8	4▲	
	必修	18104083	英语初级听力 1	3.5	56	56				1▲	
	必修	18104046	英语初级听力 2	3.5	56	56				2▲	
	必修	18104008	英语中级听力 1	4	64	64				3▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	18104080	英语中级听力 2	3	48	48				4▲
	必修	18104084	英语初级口语 1	1.5	24	24				1
	必修	18104047	英语初级口语 2	1.5	24	24				2
	必修	18104103	英语中级口语	1.5	24	24				3
	必修	18104014	英语阅读 1	2	32	32				3▲
	必修	18104081	英语阅读 2	1.5	24	24				4▲
	必修	18104085	英语初级写作 1	1.5	24	16			8	1▲
	必修	18104100	英语初级写作 2	1.5	24	16			8	2▲
	必修	18104101	英语中级写作 1	1.5	24	16			8	3▲
	必修	18104102	英语中级写作 2	1.5	24	16			8	4▲
	必修	18104021	学术论文写作	1	16	16				7
	必修	18104086	英汉翻译	2	32	24			8	5▲
	必修	18104087	汉英翻译	2	32	24			8	6▲
	小计			47.5	760	656			104	
专业课程	必修	18104088	高级英语 1*	3.5	56	56				5▲
	必修	18104089	高级英语 2*	3.5	56	56				6▲
	必修	18104041	高级英语听说*	2	32	32				5▲
	必修	18104037	英语演讲与 BP 制辩论*	2	32	32				4
	必修	18104090	英汉口译 1*	2.5	40	24			16	5▲
	必修	18104091	英汉口译 2*	2.5	40	24			16	6▲
	必修	18104031	语言学*	2	32	32				5▲
	必修	18104092	英语国家概况*	2	32	32				3▲
	必修	18104033	跨文化交际*	2	32	32				6▲
	必修	18104034	英语报刊阅读*	2	32	32				5▲
	必修	18104035	英国文学史及作品选读*	2	32	32				5▲
	必修	18104036	美国文学史及作品选读*	2	32	32				6▲
	小计			28	448	416			32	
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下三个模块中选修其中 1 个模块，选修 15 学分。									
	模块 A： 英语教育									
	专业选修	12304006	教育学	2	32	32				6▲
	专业选修	12304007	教育心理学	2	32	32				6▲
	专业选修	18304007	英语教学法	2	32	16			16	6▲
	专业选修	18304008	词汇学	2	32	32				7▲
	专业选修	18304009	英语句法	2	32	32				5▲
	专业选修	18304022	英语教师专业发展	2	32	16			16	5▲
	专业选修	12304004	教师职业道德	2	32	32				7▲
	专业选修	12304005	案例分析与教学研究	2	32	32				7▲
	专业选修	18304075	现代教育技术应用	1.5	24	16			8	5
	专业选修	18304049	英语教学活动设计	2	32	16			16	5
	专业选修	18304076	英语测试与评价	1.5	24	24				7▲
	专业选修	18304051	英语课程标准与教材研究	2	32	32				6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	18304077	现代外语教学理论	1.5	24	24				5▲
	专业选修	18304078	英语课堂设计与教法实施	1.5	24	16			8	7▲
	模块 B： 英语经贸									
	专业选修	18304011	商贸英语谈判	2	32	16			16	6
	专业选修	18304012	商贸英语函电	2	32	32				6▲
	专业选修	12304001	国际贸易理论与实务	2	32	32				7▲
	专业选修	12304008	国际市场营销	2	32	16			16	5▲
	专业选修	12304003	电子商务	2	32	16			16	7
	专业选修	18304013	商务英语	2	32	32				5▲
	专业选修	18304079	商务英语写作	1.5	24	16			8	6▲
	专业选修	18304015	商务英语沟通	2	32	32				7
	专业选修	18304052	商务导论	2	32	32				5▲
	专业选修	18304080	国际商法	1.5	24	24				5▲
	专业选修	18304081	国际贸易结算	2	32	32				7▲
	专业选修	18304055	国际商务礼仪	2	32	32				6
	专业选修	18304082	国际贸易单证	1.5	24	24				5▲
	专业选修	18304083	新媒体营销	1.5	24	16			8	7
	模块 C：英语翻译									
	专业选修	18304016	科技翻译	2	32	32				6▲
	专业选修	18304017	应用翻译	2	32	16			16	7▲
	专业选修	18304018	影视翻译	2	32	16			16	5▲
	专业选修	18304019	文学翻译	2	32	32				7▲
	专业选修	18304020	交替传译	2	32	32				7▲
	专业选修	18304084	专题口译	1.5	24	24				6▲
	专业选修	11304005	中国文化概况	2	32	32				6▲
	专业选修	11304006	高级汉语写作	2	32	32				7▲
	专业选修	18304056	计算机辅助翻译 A	2	32	16			16	5
	专业选修	18304085	商务翻译	1.5	24	16			8	5▲
	专业选修	18304058	旅游翻译 A	2	32	32				6▲
	专业选修	18304059	英汉语言对比 A	2	32	32				5▲
	专业选修	18304086	法律翻译	1.5	24	24				5▲
	专业选修	18304087	联络口译 A	1.5	24	16			8	7▲
	小计			15	240	/			/	
专业 选修 课程	学生须从以下 7 学分中选修 3 学分									
	专业选修	18304061	英语语音	1	16	16				1
	专业选修	18304062	英语语法	2	32	32				2▲
	专业选修	18304094	中国文化概要	2	32	32				3▲
	专业选修	18304095	英语国家社会与文化	2	32	32				4▲
	小计			3	48	/			/	
	必修	19209001	军训	2	2W					1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19104001	英语语音模仿实践	1	1W					2
	必修	19104002	英语演讲实践	1	1W					3
	必修	19104003	英语戏剧表演实践	1	1W					5
	必修	19104006	英语专业毕业实习	3	3W					7
	必修	19104015	创新创业实训	4	8W					4
	必修	19104008	英语专业毕业论文	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
小计				23	34W					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

翻译专业本科人才培养方案

专业代码：050261 专业类：外国语言文学类 学科门类：文学

一、培养目标

本专业旨在培养适应区域经济建设和社会需求，具有扎实的双语基本功和较宽广的知识面，熟悉翻译基础理论知识、中西语言文化知识，掌握口笔译专业技能和现代翻译项目管理技能，了解翻译及相关行业的运作流程，有较强的跨文化交际能力及团队合作意识，具备较强的独立思考能力、工作能力和沟通协调能力，能胜任文化、外交、商务、科技、新闻、旅游、教育等领域的一般难度的口笔译工作及相關语言服务工作的高素质应用型翻译专业人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的道德品质与翻译行业职业操守，正确的世界观、人生观和价值观；具有社会责任感、中国情怀和国际视野；具有较强的服务意识，良好的心理素质，能承受一定的工作压力，自觉为社会服务。
2. 具有较强的英汉口、笔头表达能力；具有扎实的双语互译能力，具有较强的信息检索和处置能力；积累了一定量的专业领域知识和行业知识，能熟练完成所从事领域的口笔译和相关沟通交流工作。
3. 具有一定的翻译项目管理经验和良好的团队合作意识，具有组织和参与团队交流、合作互助、学习研讨的能力，能有效组织或管理翻译项目。
4. 具备创新意识和思辨能力，能够合理分析并有效解决翻译、翻译项目管理及相关工作岗位上比较复杂的实际问题。
5. 具备获取和更新专业知识的学习能力，熟悉国家及地方的方针、政策和法规；能自主顺应社会 and 行业发展趋势，主动学习掌握新技能、建立新联系，不断提高个人与职业发展所需的职业能力；具有终身学习的意识和能力；坚持与时俱进，服务地方、服务社会、服务国家。

二、毕业要求

1. 人文素养与英语学科素养：具有人文底蕴、科学精神、译者素养和社会责任

感。

2. 双语语言知识与技能综合运用：掌握翻译基础理论知识，具备较准确流畅的双语互译技能，了解翻译专业及相关领域最新动态和发展趋势。

3. 思辨与创新：具有批判性思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价翻译专业及相关领域中的现象或问题，表达个人见解。

4. 翻译学科复杂问题解决：具有解决复杂问题的能力。能够对翻译专业领域内的口笔译复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

5. 现代语言信息技术运用：具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。

6. 沟通与表达：具备较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

7. 团队合作与协调：具备良好的团队合作意识，能有效地与人合作。在完成团队口笔译任务或其它团体活动中，能根据需要承担成员或领导者的相应责任，并发挥积极作用。

8. 国际视野及跨文化能力：具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球重大问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，积极参与国际交流与合作，能进行有效得体的跨文化交际。

9. 自主学习和终身学习：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力。具备自主获取信息、更新知识、终身学习的意识，掌握自主学习的方法，能够适应社会与翻译专业相关行业发展的需求，做到个人可持续发展。

三、主干学科

翻译学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学学士

五、学时与学分

总学分：__164__ 学分

(一) 课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	472	27.25	16.6
			公共选修	128	8	4.9
	学科基础课程		必修	672	42	25.6
	专业课程		必修	376	23.5	14.3
	专业（方向）选修课程		专业选修	160	10	6.1
	小计			1800	110.25	67.2
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	376	18.75	11.4
			专业选修	104	6.5	4.0
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集 中性实践教学环 节	必修	33w	22	13.4
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	48.75	29.7
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.1
	小计			/	5	3
合计				/	164	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5.2
专业核心课程	35.5	21.7
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	111.5	67.9
选修课程	24.5	15.0
集中性实践教学环节	23	14.0

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

现代汉语、高级汉语写作 A、综合英语 3、综合英语 4、英语国家概况 A、语言导论、英语国家文学概论、翻译概论、中国文化概论、英汉笔译、汉英笔译、应用翻译 A、交替传译 B、联络口译、跨文化交际、计算机辅助翻译、研究方法学术写作

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、翻译专业毕业实习

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业实训

七、主要集中性实践教学环节

军训、英语语音模仿实践、英语笔译实践、英语口译实践、翻译专业毕业实习、创新创业实训、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 人文素养与英语学科素养	1.1 了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。具有正确的历史观、民族观、国家观、文化观和崇高的责任感。	中国近现代史纲要 思想道德与法治 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 跨文化交际 中国文化概论 英语国家文学概论
	1.2 具有人文底蕴，科学精神和译者职业素养。了解中西政治、经济、军事、文化知识，珍视人类文化遗产，关切人的生存和发展；尊重知识，崇尚真知；具有译者职业道德和职业意识。	形势与政策 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 英语国家概况 A 翻译概论 语言导论
2. 双语语言知识与翻译技能综合运用	2.1 能够听懂说英语的人士关于日常生活和社会生活的谈话；听懂中等难度的听力材料，理解大意，领会作者的态度、感情和真实意图。能听懂英语国家主流新闻节目的标准语速内容。	英语初级听力 1 英语初级听力 2 英语中级听力 1 英语中级听力 2
	2.2 能够在一般社交场合与说英语的人士交谈，能用英语正确表达思想、语音语调自然，无重大语音或语法错误，语言基本得体。	英语初级口语 1 英语初级口语 2 英语中级口语 英语语音模仿实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.3 能读懂英美国国家出版的中等难度的英语文章和材料、国际新闻报道以及文学原著；能采用恰当的阅读技巧；能通过阅读，了解相关领域最新动态和发展趋势。	英语阅读 1 英语阅读 2 综合英语 1 综合英语 2 综合英语 3 综合英语 4 英语国家文学概论
	2.4 能够用中英两种语言进行常见的文体写作，语言通顺，用词得体，行文流畅，文体恰当，有较好的构思和深度。	高级汉语写作 A 英语初级写作 1 英语初级写作 2 英语中级写作 研究方法学术写作 翻译专业毕业论文
	2.5 能将中等难度的篇章或段落进行英汉互译，能忠实准确地翻译熟悉领域的论述性文本，能用丰富的句式流畅翻译内容生活化的叙述性文本。能就熟悉话题进行联络口译和交替传译。能担任外宾日常生活口译。	现代汉语 英汉笔译 汉英笔译 口译 1 口译 2
3. 思辨与创新	3.1 能够运用英语语言知识与技能，及时发现、准确辨析和设法解决英语语言综合运用中的问题。	综合英语 1 综合英语 2 高级英语 A 1 高级英语 A 2 语言导论 英语中级写作
	3.2 在具备英汉双语文化知识的基础上，了解中西社会文化的共同之处和显著差异，发现、辨析、和理解跨文化交流活动中的问题，表达个人见解。	马克思主义基本原理 综合英语 3 综合英语 4 英语国家文学概论 中国文化概论
	3.3 能够运用双语知识、翻译理论知识与技能，在外交、经贸、科教文等领域中承担一般水平的翻译、跨文化交流和语言服务工作时，具有翻译实践创新能力。	英汉笔译 汉英笔译 口译 1 口译 2 创新创业实训
4. 翻译学科复杂问题解决	4.1 具备翻译学科口译基本理论知识，了解英语口语最新动态和发展趋势。能辨析口译领域中的复杂问题，分析问题产生的原因，针对性地提出相应对策，并在实践中予以解决。	交替传译 B 联络口译 英语口语实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	4.2 具备翻译学科笔译基本理论知识和策略，了解英语笔译最新动态和发展趋势。能辨析笔译领域中的复杂问题，分析问题产生的原因，针对性地提出相应对策，并在实践中予以解决。	应用翻译 A 英语笔译实践 研究方法学术写作 翻译专业毕业论文
5. 现代语言信息技术运用	5.1 能够熟练操作各种文档编辑的工具和软件，掌握主流 CAT 翻译工具的使用方法。具备互联网思维，能正确利用现代信息技术和互联网来满足翻译专业日常工作与学习需求。	英语初级听力 1 英语初级听力 2 计算机辅助翻译
	5.2 能根据不同信息技术手段的特点和局限性，综合选用合适的手段，解决英语翻译活动中所遇到的各种问题。	英语中级听力 1 英语中级听力 2 应用翻译 A 联络口译
6. 沟通与表达	6.1 能就日常生活话题发表意见或与他人交流，表达清楚、有层次、有条理。能就与专业相关的话题简短地发表个人见解。	大学生心理健康教育 英语初级口语 1 英语初级口语 2 英语初级写作 1 现代汉语
	6.2 能就社会热点问题或现象，运用多种论证方法阐明观点，语言表达得体，论据充分，有逻辑性。	英语中级口语 英语初级写作 2 高级汉语写作 A
7. 团队合作与协调	7.1 理解团队合作的重要性和相关技巧，具备良好的团队合作意识和协作精神。	大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 英语语音模仿实践 创新创业实训
	7.2 能够有效发挥自身在团队中的作用，能够与团队成员协作，有效完成各类口笔译任务。	英语笔译实践 英语口语译实践 翻译专业毕业实习
8. 国际视野及跨文化能力	8.1 理解全球文化的多样性，不断积累英语语言文化知识；具备批判性文化意识以及语言、语用和策略能力。	形势与政策 军事理论 英语阅读 1 英语阅读 2
	8.2 具备适应性、民族文化相对观念和移情能力；具备对文化差异的敏感性、宽容性和处理文化差异的灵活性；能进行有效得体的跨文化交际。	跨文化交际 高级英语 A 1 高级英语 A 2 英语国家概况 A 交替传译 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
9. 自主学习和终身学习	9.1 能认识到不断探索和学习的必要性，注重挖掘自身翻译潜力。了解翻译及相关行业的工作内容和综合要求不断发展的趋势，理解作为从业者进行终身学习的重要性。	思想道德与法治 翻译概论 英语笔译实践 英语口语译实践 翻译专业毕业实习
	9.2 能够通过有效信息手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	马克思主义基本原理 计算机辅助翻译 翻译专业毕业论文

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204012	日语 1	2	32	32				4	
	必修	18204014	日语 2	3.5	56	56				5	
	必修	18204016	日语 3	3.5	56	56				6	
	必修	18204013	法语 1							4	
	必修	18204015	法语 2							5	
	必修	18204017	法语 3							6	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	18204003	现代汉语*	2	32	32				5▲	
	必修	18204005	高级汉语写作 A*	1.5	24	16			8	4▲	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				44	816	488			200	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	18104082	综合英语 1	3.5	56	40			16	1 [▲]
	必修	18104043	综合英语 2	4	64	48			16	2 [▲]
	必修	18104044	综合英语 3 [*]	4	64	48			16	3 [▲]
	必修	18104079	综合英语 4 [*]	3	48	40			8	4 [▲]
	必修	18104083	英语初级听力 1	3.5	56	56				1 [▲]
	必修	18104046	英语初级听力 2	3.5	56	56				2 [▲]
	必修	18104008	英语中级听力 1	4	64	64				3 [▲]
	必修	18104080	英语中级听力 2	3	48	48				4 [▲]
	必修	18104084	英语初级口语 1	1.5	24	24				1
	必修	18104047	英语初级口语 2	1.5	24	24				2
	必修	18104103	英语中级口语	1.5	24	24				3
	必修	18104014	英语阅读 1	2	32	32				3 [▲]
	必修	18104081	英语阅读 2	1.5	24	24				4 [▲]
	必修	18104085	英语初级写作 1	1.5	24	16			8	1 [▲]
	必修	18104100	英语初级写作 2	1.5	24	16			8	2 [▲]
	必修	18104104	英语中级写作	2	32	24			8	3 [▲]
	必修	18104061	英语国家概况 A [*]	2	32	32				3 [▲]
	必修	18104062	语言导论 [*]	2	32	32				5 [▲]
	必修	18104063	英语国家文学概论 [*]	2	32	32				6 [▲]
	小计			47.5	760	680			80	
专业课程	必修	18104064	翻译概论 [*]	1.5	24	24				3 [▲]
	必修	18104065	中国文化概论 [*]	2	32	32				6 [▲]
	必修	18104093	英汉笔译 [*]	2	32	24			8	3 [▲]
	必修	18104094	汉英笔译 [*]	2	32	24			8	4 [▲]
	必修	18104095	高级英语 A 1	2.5	40	40				5 [▲]
	必修	18104096	高级英语 A 2	2.5	40	40				6 [▲]
	必修	18104070	应用翻译 A [*]	2	32	24			8	5 [▲]
	必修	18104097	口译 1	2	32	16			16	5 [▲]
	必修	18104098	口译 2	2	32	16			16	6 [▲]
	必修	18104099	交替传译 B [*]	2	32	16			16	6 [▲]
	必修	18104074	联络口译 [*]	2	32	24			8	5 [▲]
	必修	18104077	计算机辅助翻译 [*]	2	32	16			16	5
	必修	18104033	跨文化交际 [*]	2	32	32				6 [▲]
	必修	18104052	研究方法学术写作 [*]	1.5	24	24				7
	小计			28	448	352			96	
专业选修课程	学生须从以下 34.5 学分中选修 16.5 学分。（口笔译类课程须选修不少于 10 学分）									
	专业选修	18304061	英语语音	1	16	16				1
	专业选修	18304062	英语语法	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	18304040	英美电影赏析	1.5	24	24				3
	专业选修	18304043	中外文化比较	1.5	24	24				4
	专业选修	18304088	英汉语言对比	1.5	24	16			8	5
	专业选修	18304066	旅游翻译	2	32	16			16	5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	18304067	影视翻译 A	2	32	16			16	5 [▲]
	专业选修	18304089	国际与区域组织概论	2	32	32				5
	专业选修	18304068	视译	2	32	16			16	6
	专业选修	18304069	科技翻译 A	2	32	16			16	6 [▲]
	专业选修	18304070	商务英语笔译	2	32	16			16	6 [▲]
	专业选修	18304090	工程口译	2	32	16			16	6 [▲]
	专业选修	18304092	当代中国外交	2	32	32				6
	专业选修	18304072	商务口译	2	32	16			16	7 [▲]
	专业选修	18304073	新闻编译	2	32	16			16	7 [▲]
	专业选修	18304047	专题口译 A	2	32	16			16	7 [▲]
	专业选修	18304096	法律翻译	1.5	24	16			8	7 [▲]
	专业选修	18304093	本地化项目管理	2	32	16			16	7
	专业选修	18304064	技术写作	1.5	24	16			8	7
	小计			16.5	264	/			/	
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w					2
	必修	19104001	英语语音模仿实践	1	1w					2
	必修	19104015	创新创业实训	4	8w					4
	必修	19104004	英语笔译实践	1	1w					5
	必修	19104010	英语口语译实践	1	1w					6
	必修	19104011	翻译专业毕业实习	3	3w					7
	必修	19104013	翻译专业毕业论文	8	16w					8
	必修	19110001	社会实践	1	/					2-7
	小计			23	34w					
课外实践与创新创业	学生在校期间课外需修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在中英文课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满“课外实践与创新创业”5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类； E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

金融学专业本科人才培养方案.....	221
国际经济与贸易专业本科人才培养方案.....	229
市场营销专业本科人才培养方案.....	238
会计学专业本科人才培养方案.....	247
会计学（CIMA方向）专业本科人才培养方案.....	255
财务管理专业本科人才培养方案.....	263
金融科技专业本科人才培养方案.....	272

金融学专业本科人才培养方案

专业代码：020301K 专业类：金融学 学科门类：经济学

一、培养目标

本专业适应数字经济发展和金融行业人才需求，立足湖北，面向中部，辐射全国，培养具有人文与科学素养、诚信品质、创新精神和社会责任感，具备扎实的经济学、管理学理论基础知识，系统掌握金融学专业知识和技能，拥有英语、数学、计算机等应用能力及持续性学习能力，有一定国际视野、团队合作意识及沟通交流能力，能够在银行证券保险等金融机构从事金融业务和管理工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具有良好的职业道德。
- 2.具备较强的沟通交流能力、团队协作能力。
- 3.熟悉国内外宏观经济金融形势及政策，具有经济分析和预判能力。
- 4.通晓金融机构核心业务，具备制定投融资规划及金融风险控制能力。

二、毕业要求

1.金融职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉相关法律法规，在金融业务操作中遵守职业道德和规范。

2.金融基础知识：具有理解经济、金融规律所需的经济学、管理学、数学、计量分析基础知识；熟悉金融机构运作模式，掌握各类金融业务操作流程。

3.金融专业技能：运用经济学研究方法对经济、金融问题进行规范分析；运用财务分析方法对金融资产收益、金融风险进行评价；对银行、证券、保险业务和监管进行分析和解释，具有学科敏感性。

4.金融复杂问题解决能力：掌握投融资基本理论；把握金融市场需求，提出金融解决方案；理解和评价金融活动对环境、社会、可持续发展的影响。

5.金融信息应用能力：具有较强的计算机应用能力，了解数字经济发展动态；能够在信息化、网络化背景下进行经济、金融计量分析。

6.沟通交流能力：能针对经济、金融领域的问题，与国内外同行和社会公众进

行沟通交流；能清晰表达专业观点。

7.团队协作能力：具有团队协作精神；能够基于团队完成复杂金融业务。

8.国际视野：了解国际动态，关注全球性问题；了解世界范围内货币资金的周转和运动；理解和尊重各国金融制度差异性。

9.终身学习能力：追踪金融学科前沿；勇于反思现实问题，具有一定创新创业能力及不断适应社会的能力。

三、主干学科

应用经济学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.34
			公共选修	128	8	5.00
	学科基础课程		必修	536	33.5	20.94
	专业课程		必修	320	20	12.50
	专业（方向）选修课程		专业选修	400	25	15.63
	小计			1864	114.25	71.41
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	208	8.25	5.16
			选修	48	3	1.88
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	36.5 w	28.5	17.81
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	40.75	25.47
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.13
	小计			/	5	3.13
合计				/	160	100.00

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	6.5	4.06
专业核心课程	18.5	11.56
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	89.5	55.94
选修课程	36	22.50
集中性实践教学环节	29.5	18.44

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

国际金融学、商业银行经营与管理、证券投资学、公司金融、金融风险管理、衍生金融工具、大数据金融 A

(二) 创新创业课程**1. 创新创业意识启迪课程：**

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、商业银行沙盘实训 、投资基金项目模拟

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

证券交易实训、期货交易实训、投资基金项目模拟、银行业务实训、商业银行沙盘实训、金融理财实训、计量数据实训、金融专业毕业实习、金融专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.金融职业素养	1.1 具有人文素养、科学精神和 社会责任感，了解国情社情民 情，践行社会主义核心价值观。	形势与政策、中国近现代史纲要、毛泽东思想和 中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代 中国特色社会主义思想概论

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.2 熟悉相关法律法规，在金融业务操作中遵守职业道德和规范。	思想道德与法治、经济法 A、金融专业毕业实习
2.金融基础知识	2.1 具备理解经济、金融规律所需的经济学基础知识。	政治经济学原理、微观经济学、宏观经济学、国际贸易 A 、经济法 A、
	2.2 具备理解经济、金融规律所需的管理学基础知识。	会计学原理 A、财政学、管理学 A 、财务管理 B
	2.3 具备理解经济、金融规律所需的数学知识。	高等数学 B1、高等数学 B2、线性代数、概率论与数理统计
	2.4 具备理解经济、金融规律所需的计量分析基础知识。	统计学、计量经济学、计量经济学实训
	2.5 熟悉金融机构运作模式。	金融学、保险学 、国际金融学、商业银行经营与管理、中央银行学
	2.6 掌握各类金融业务操作流程。	证券交易实训、期货交易实训、银行业务实训、金融理财实训
3.金融专业技能	3.1 运用经济学研究方法对经济、金融问题进行规范分析。	微观经济学、宏观经济学、马克思主义基本原理、政治经济学原理
	3.2 运用财务分析方法对金融资产收益及风险进行评价。	会计学原理 A、财务管理 B、公司金融、金融风险管理
	3.3 对银行、证券、保险业务和监管进行分析和解释，具有学科敏感性。	商业银行经营与管理、证券投资学、衍生金融工具、投资银行学、保险学
4.金融复杂问题解决能力	4.1 掌握投融资基本理论。	证券投资学、投资银行学、公司金融、金融理财
	4.2 把握金融市场需求，提出金融解决方案。	金融专业毕业实习 金融专业毕业论文
	4.3 理解和评价金融活动对环境、社会、可持续发展的影响。	财政学、中央银行学、金融学
5.金融信息应用能力	5.1 具有较强计算机应用能力，了解数字经济发展动态。	Python 程序基础与应用 、金融科技概论 A 、区块链金融、大数据金融 A、数字金融
	5.2 能够在信息化、网络化背景下进行经济、金融计量分析。	统计学、计量经济学、计量经济学实训、衍生金融工具、金融风险管理
6.沟通交流能力	6.1 能针对经济、金融领域的问题，与国内外同行和社会公众进行沟通交流。	大学英语 1、大学英语 2、进阶英语、拓展英语、大学生心理健康教育
	6.2 能清晰表达专业观点。	证券交易实训、期货交易实训、银行业务实训、金融理财实训、金融专业毕业论文
7.团队协作能力	7.1 具备良好的团队协作精神。	管理学 A、金融理财、大学生心理健康教育、思想政治理论课社会实践、工程训练 B

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	7.2 能够基于团队协作完成各类复杂金融业务。	投资基金项目模拟、商业银行沙盘实训、跨专业虚拟仿真综合实验
8.国际视野	8.1 了解国际动态，关注全球性问题。	形势与政策、军事理论、大学英语 1、大学英语 2、进阶英语
	8.2 了解世界范围内货币资金的周转和运动，理解各国金融制度差异性。	拓展英语、国际贸易 A、国际金融学
9.终身学习能力	9.1 追踪金融学科前沿。	金融科技概论 A、Python 程序基础与应用、区块链金融、大数据金融 A、数字金融
	9.2 敢于反思现实，具有一定创新创业能力及不断适应社会的能力。	思想道德与法治、马克思主义基本原理、投资基金项目模拟、商业银行沙盘实训、跨专业虚拟仿真综合实验

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	/	480			192	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1▲
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3▲
	必修	12105032	政治经济学原理	2.5	40	40				1▲
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				2▲
	必修	12105004	宏观经济学	3	48	48				3▲
	必修	12105034	会计学原理 A	2	32	32				3▲
	必修	12105030	金融学	3	48	48				3▲
	必修	12105028	财政学	2.5	40	40				6▲
	必修	12105022	统计学	2.5	40	32		8		3▲
	必修	12105016	计量经济学	3	48	48				4▲
	小计			34	544	536		8		
专业课程	必修	12105211	证券投资学*	3	48	48				4▲
	必修	12105212	国际金融学*	2.5	40	40				5▲
	必修	12105206	衍生金融工具*	2.5	40	40				5▲
	必修	12105215	公司金融*	2.5	40	40				6▲
	必修	12105216	商业银行经营与管理*	3	48	48				6▲
	必修	12105208	金融风险管 理*	2.5	40	40				6▲
	必修	12105604	区块链金融	2	32	32				5▲
	必修	12105609	大数据金融 A*	2.5	40	32	8			5▲
	小计			20.5	328	320	8			
跨专业选修课程	学生须从以下 15 学分中选修 10.5 学分。									
	专业选修	11306406	大学语文	1.5	24	24				4▲
	专业选修	12306114	逻辑学概论	1.5	24	24				2▲
	专业选修	12305100	世界经济地理	1.5	24	24				7
	专业选修	12305551	管理学 A	2	32	32				2▲
	专业选修	12305120	国际贸易 A	2	32	32				3▲
	专业选修	12305424	财务管理 B	2	32	32				4▲
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			4▲
	专业选修	12305612	区块链业务模拟	1	16			16		7
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	小计			10.5	168	120	8	40		
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，17.5 学分。									
	模块 A：投资与理财									
	专业选修	12305416	经济法 A	2	32	32				1▲
	专业选修	12305609	金融科技概论 A	2	32	32				4▲
	专业选修	12305615	数字金融	1.5	24	24				5
	专业选修	12305254	保险学	2	32	32				5▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	12305202	金融理财	2	32	32				5
	专业选修	12305435	财务报表分析 A	2	32	32				5▲
	专业选修	12305256	投资银行学	2	32	32				6▲
	专业选修	12305210	中央银行学	2	32	32				6▲
	专业选修	12305274	行为金融学	2	32	32				7▲
	模块 B: 量化投资									
	专业选修	12305416	经济法 A	2	32	32				1▲
	专业选修	12305604	大数据与征信	2	32	32				4
	专业选修	12305209	固定收益证券	2	32	32				5▲
	专业选修	12305615	数字金融	1.5	24	24				5
	专业选修	12305267	金融时间序列分析	2	32	32				5▲
	专业选修	12305260	程序化交易概论	2	32	32				5▲
	专业选修	12305256	投资银行学	2	32	32				6▲
	专业选修	12305265	量化投资	2	32	32				6▲
	专业选修	12305257	量化投资实验	2	32			32		7
	小计			17.5	280	/		/		
集中性 实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	4
	必修	19105211	计量经济学实训	2	2W				2W	4
	必修	19105200	证券交易实训	2	2W				2W	5
	必修	19105212	期货交易实训	1.5	1.5W				1.5W	6
	必修	19105213	投资基金项目模拟	1.5	1.5W				1.5W	6
	必修	19105214	金融理财实训	1.5	1.5W				1.5W	5
	必修	19105205	银行业务实训	2	2W				2W	6
	必修	19105201	商业银行沙盘实训	2	2W				2W	7
	必修	19105215	金融专业毕业实习	3	3W				3W	7
	必修	19105210	金融专业毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29.5	36.5W				36.5W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

国际经济与贸易专业本科人才培养方案

专业代码：020401 专业类：经济与贸易 学科门类：经济学

一、培养目标

本专业培养适应外贸产业发展和地方经济高质量发展需求的高素质应用型人才，拥有的人文素质、科学精神、诚信品质、创新精神和社会责任感，具备扎实的经济学、国际贸易、跨境电商、大数据等方面的理论基础知识，系统掌握国际经济与贸易专业知识和业务操作技能，具有英语、计算机等应用能力和持续性学习能力，以及较强的团队合作意识和交流沟通能力，有一定国际视野，能在涉外企事业单位、政府机构及其他部门从事外贸实务与管理、跨境电商等相关工作，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1、具备良好的人文素养与职业素养；
- 2、能够综合运用基础理论与专业知识、数理、计算机和英语等现代工具解决外贸问题，能在政府涉外部门、国际经贸及跨境电商企业、跨国制造企业、国际金融机构等开展国际经济与贸易运营、管理等工作；
- 3、具有良好的口头和书面沟通技能，熟悉国际商贸相关法律和惯例，具备开展跨国商务交流与合作、国际贸易纠纷调解工作的能力；
- 4、具有专业敏锐度、团队管理及外贸创新创业能力，能通过自主学习和学业深造，精进业务，发展事业。

二、毕业要求

1. 综合素质与国贸职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感；熟悉经济法律规范与通行的国际商贸规则，具备国贸职业素养；了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。
2. 基础知识和国贸专业知识：具有扎实的经济学、管理学基础知识和国际经济与贸易专业知识，掌握必备的数学、统计学方法，了解国际贸易、跨境电商、大数据等领域最新动态和发展趋势。
3. 外贸实践批判与创新：具备批判性思维和创新的能力，能够发现、辨析进出

口商品的贸易方式、国际结算、货物运输、保险及其报关实践领域的现象与问题，提出质疑，科学评价，并表达个人见解；了解国际贸易创新创业实践的基本流程。

4. 国际经济与贸易复杂问题研究：综合应用经济学、管理学原理，及统计与计量分析等方法，收集、分析处理微观经济、国民经济、金融、财政收支领域的相关数据信息，研究国际经济、贸易领域复杂现象和问题，并提出合理对策或解决方案。

5. 国际贸易电子化应用：掌握跨境电子商务、跨境网络营销的基本方法，运用进出口实务知识和跨境电商知识，大数据收集和分析技能，在信息化、网络化背景下开展国际贸易、跨境电商等实践活动。

6. 沟通表达：能够使用书面、口头等表达方式与外贸同行、社会公众就国际经济与贸易领域现象和问题进行有效沟通。

7. 团队合作：具有良好的团队协作意识，能够在国际货物交易、国际商务运作及跨境电商等活动中积极发挥个人作用并能与团队其他成员合作共事；能够基于团队合作完成复杂经贸业务。

8. 国际视野：了解进出口、服务贸易、跨境电商的国际动态，关注国际经贸领域的重大问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具有一定跨文化交流的语言能力及跨文化冲突的解决能力。

9. 自主学习和终生学习：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会、外贸行业和个人可持续发展。

三、主干学科

应用经济学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

五、学时与学分

总学分：__160__ 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	17.35
		公共选修	128	8	5

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
	学科基础课程		必修	568	35.5	22.19
	专业课程		必修	376	23.5	14.69
	专业（方向）选修课程		专业选修	280	17.5	10.95
	小计			1832	112.25	70.18
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	200	7.75	4.84
			选修	40	2.5	1.56
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	39.5	31.5	19.69
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	42.75	26.72
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9	5.62
专业核心课程	23.5	14.69
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	94.5	59
选修课程	28	17.5
集中性实践教学环节	32.5	20.3

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

跨境电商理论与实务、跨境电商数据运营与管理、国际商法、国际货物运输与保险、商务谈判、国际贸易实务、国际经济技术合作、海关实务、国际贸易

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1 、跨境电商实训、网络营销实训

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、国际货运代理实训

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

跨境电商实训、商务谈判实训、外贸跟单、国际贸易综合实训、报关实训、国际货运代理实训、网络营销实训、国贸专业毕业实习、国贸专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 综合素质与国贸职业素养	1.1 具有人文素养、科学精神和社会责任感；具备良好的政治思想素质，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 了解经济法律规范，熟悉通行的国际商贸规则、国家政策及商事法律法规；具有职业素养，理解并遵守国际贸易及相关行业的职业道德和职业规范。	国际商法 国际贸易实务 国贸专业毕业实习 国际经济技术合作
2. 基础知识和国贸专业知识	2.1 具备理解国际经济与贸易问题所需的数学基础知识。	高等数学 B1 高等数学 B2 线性代数 概率论与数理统计
	2.2 具备理解国际经济与贸易问题所需的统计学、计量分析基础知识。	统计学 计量经济学 计量经济学实训
	2.3 具备理解国际经济与贸易问题所需的经济学基础知识和理论。	政治经济学原理A 微观经济学 宏观经济学 财政学 金融学
	2.4 具备理解国际经济与贸易问题所需的管理学基础知识和理论。	管理学 会计学原理 A 跨境电商数据运营与管理

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.5 了解传统国际贸易、跨境电商等领域的最新动态和发展趋势，具备理解国际经济与贸易问题所需的专业知识。	国际贸易 海关实务 跨境电商理论与实务
3. 外贸实践批判与创新	3.1 具备判断、分析国际贸易实际问题的辩证、逻辑思维、批判性思维与创新思维。	马克思主义基本原理 政治经济学原理A 商务谈判
	3.2 熟悉传统贸易实务、跨境电商实务的基本流程、原理与方法，。	国际贸易实务 国际货物运输与保险 跨境电商理论与实务 外贸跟单
	3.3 具有互联网思维、创新能力，了解国际贸易创新创业实践的基本流程。	国际贸易综合实训 跨国网络营销实训 国贸专业毕业实习
4.国际经济与贸易复杂问题研究	4.1 掌握经济学和管理学的主要理论及其研究方法，收集、分析处理微观经济、国民经济、金融、财政收支领域的相关数据信息。	微观经济学 宏观经济学 金融学 财政学 管理学
	4.2 掌握市场调研、会计核算、统计学、计量经济学的研究方法，熟练使用经济分析软件进行数据收集和统计分析。	会计学原理 A 统计学 计量经济学
	4.3 具备一定的科学研究能力，能够综合运用统计与计量分析、论文写作等方法，研究国际经济与贸易领域复杂现象和问题，提出有效对策。	国际贸易 国贸专业毕业论文 计量经济学实训
5.国际贸易电子化应用	5.1 具有较强的计算机应用能力，了解电子商务和网络营销的基本方法及其发展动态。	Python 程序基础与应用 跨境网络营销实训 跨境电商数据运营与管理
	5.2 熟悉国际货物买卖的基础理论，掌握贸易谈判、交易磋商、合同订立等进出口实务操作，具备签订国际货物买卖合同的专业知识和应用技能。	商务谈判 国际贸易实务 海关实务 外贸跟单
	5.3 善于运用专业知识在信息化、网络化背景下开展报价核算与发盘、还盘、接受、签约、货物运输、报关报检、跨境电商等操作实践。	国际贸易综合实训 国际货运代理实训 报关实训 跨境电商实训 国际货物运输与保险

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 沟通表达	6.1 熟练掌握英语，具有良好的跨国商务沟通与谈判能力；实施有的放矢的谈判策略。	商务谈判 商务谈判实训 大学生心理健康教育 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	6.2 掌握经济信息收集与统计分析方法，能够针对国际经济、贸易与投资领域的问题，完成必要的经济调研与数据分析。	计量经济学实训 国贸专业毕业论文 Python 程序基础与应用
7. 团队合作	7.1 理解团队合作的重要性，在外贸流程具体环节、项目管理活动中具备良好的团队协作意识和合作精神。	报关实训 国际货运代理实训 工程训练 B 大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践
	7.2 能够基于团队合作完成商务谈判、国际货物交易、跨境电商等复杂经贸业务。	商务谈判实训 国际贸易综合实训 跨境电商实训 外贸跟单
8. 国际视野	8.1 了解世界范围内进出口、服务贸易、经济技术合作、跨境电商的发展动态，理解并尊重世界文化的差异性与多样性。	国际贸易 国际经济技术合作 学科前沿专题
	8.2 具有一定的国际视野、跨文化交流的语言能力及跨文化冲突的解决能力。	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语 国际商法 形势与政策 军事理论
9. 自主学习和终身学习	9.1 了解专业知识和技能的不断更新发展的动态，具有专业敏感性，理解作为一名经贸人才开展终身学习的重要性。	思想道德与法治 马克思主义基本原理 跨境电商理论与实务
	9.2 具备较强的获取新知识能力，针对个人或职业发展的需求，掌握自主学习方法，勇于反思现实问题，具有不断学习、适应社会进步发展的能力。	国贸专业毕业实习 国贸专业毕业论文 学科前沿专题

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	/	480			192	
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1▲	
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2▲	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3▲	
	必修	12105033	政治经济学原理A	2	32	32				1▲	
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				2▲	
	必修	12105004	宏观经济学	3	48	48				3▲	
	必修	12105022	统计学	2.5	40	32		8		3▲	
	必修	12105030	金融学	3	48	48				4▲	
	必修	12105016	计量经济学	3	48	48				4▲	
	必修	12105028	财政学	2.5	40	40				5▲	
	必修	12105034	会计学原理 A	2	32	32				3▲	
	必修	12105026	管理学	2.5	40	40				2▲	
	小计				36	576	568		8		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	12105130	国际贸易*	3.5	56	56				3 [▲]
	必修	12105125	跨境电商理论与实务*	2	32	32				3 [▲]
	必修	12105124	跨境电商数据运营与管理*	2	32	32				4 [▲]
	必修	12105120	国际贸易实务*	3.5	56	56				4 [▲]
	必修	12105121	国际商法*	2.5	40	40				5 [▲]
	必修	12105123	国际经济技术合作*	3	48	48				5 [▲]
	必修	12105107	海关实务*	2	32	32				5 [▲]
	必修	12105102	国际货物运输与保险*	2.5	40	40				6 [▲]
	必修	12105106	商务谈判*	2.5	40	40				6 [▲]
	小计			23.5	376	376				
跨专业选修课程	学生须从以下 9.5 学分中选修 5 学分									
	专业选修	12305530	电子商务 A	2.5	40	40				3
	专业选修	12305424	财务管理 B	2	32	32				4
	专业选修	12305416	经济法 A	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	专业选修	12305100	世界经济地理	1.5	24	24				7
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，15 学分。									
	模块 A：数字贸易									
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			5
	专业选修	12305126	商贸英语会话	3	48	48				5 [▲]
	专业选修	12305127	外贸函电	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305122	商务数据分析与应用	2.5	40	32		8		6
	专业选修	12305124	国际服务贸易	2.5	40	40				6 [▲]
	专业选修	12305125	国际市场营销	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305121	学科前沿专题	1	16	16				7
	模块 B：大数据与供应链									
	专业选修	12305131	智慧供应链管理	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305132	物流运筹学	3	48	48				7
	专业选修	12305133	供应链建模与仿真	3	48	48				5 [▲]
	专业选修	12305134	大数据与供应链信息系统	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305135	全球供应链管理	3	48	48				4 [▲]
	专业选修	12305136	数据挖掘与商务智能	2	32	32				5 [▲]
	小计			15	240	/	/	/	/	
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2w	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2w	2
	必修	19105211	计量经济学实训	2	2w				2w	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1 W	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19105111	外贸跟单	2.5	2.5w				2.5w	5
	必修	19105105	报关实训	1	1w				1w	5
	必修	19105104	商务谈判实训	1.5	1.5w				1.5w	6
	必修	19105101	跨境电商实训	3	3w				3w	6
	必修	19105110	网络营销实训	2	2W				2W	6
	必修	19105103	国际贸易综合实训	2.5	2.5w				2.5w	7
	必修	19105106	国际货运代理实训	1	1w				1w	7
	必修	19105108	国贸专业毕业实习	3	3w				3w	7
	必修	19105109	国贸专业毕业论文	8	16w				16w	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			32.5	39.5W				39.5W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

市场营销专业本科人才培养方案

专业代码：120202 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业适应数字经济发展需求，立足湖北，面向中部，辐射全国，培养拥有人文与科学素养、较强社会责任感和一定国际视野，具备扎实的经济学、管理学理论知识，系统掌握市场营销专业知识，具有英语、计算机和商务数据分析等应用能力及持续性学习能力，具有传统营销和数字营销管理等专业能力，团队合作和沟通交流能力较强，能够在各类企事业单位，政府部门等从事营销管理和新媒体营销运营等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有良好的社会公德、法律意识和人文社会科学素养，能够履行和承担市场营销管理人员的社会义务及责任，有主动服务社会的意愿和能力；
2. 熟悉市场营销核心业务和数字营销基本技能，具备市场分析与预测，消费行为洞察，渠道运营与管理，营销策划与执行，商务数据分析应用，大数据技术应用和新媒体营销等能力；
3. 具有较强的人际沟通能力，客户关系管理能力和合作精神，能胜任团队领导工作，具备中、高层营销管理能力；
4. 具备创新意识、竞争意识和终身学习意识，能主动进行自身完善和职业提升，有能力开展跨学科领域的复杂业务，对新知识、新技术和新环境较为敏锐。

二、毕业要求

1. 营销职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉经济管理领域法律法规，践行营销职业道德和规范。
2. 营销基础知识：具备理解并解决管理、营销问题所需的数学、经济学、管理学、营销学基础知识；具有数字营销基础知识，跟踪营销领域发展趋势。
3. 营销思辨能力和创新能力：具有批判性和系统性思维，能够发现、辨析、质疑、评价营销领域相关现象和问题；能够在学科竞赛、创业实践等活动中，发现并解决营销管理问题，具备一定的创新创业能力。

4.营销复杂问题解决的能力：能够结合宏微观环境对营销问题进行综合分析；具备对营销各领域的业务流程进行规划设计和运作管理的能力；具备信息搜集与处理、数据统计和分析、信息分析和应用能力。

5.数字技术应用能力：具备计算机技术基础和应用技能，能够运用基本工具进行商务数据分析和营销文案创作设计；能够应用数字营销技术进行产品运营与策划，进行社交媒体平台的维护和管理。

6.人际交往能力：对市场有敏锐的洞察力，能够与客户、同行、公众等进行有效沟通，掌握人际沟通技能；能够解释并撰写各类报告和学术论文，并能够运用专业术语表达个人观点。

7.团队协作能力：掌握营销团队的管理技能，具备团队意识和协作精神；具备在各类复杂团队中的协作和管理能力。

8. 国际视野：了解世界经济和国际商务的基本知识，关注全球性问题；具有共同体意识，尊重不同国家的文化差异，并在跨文化营销中进行应用。

9. 自我管理和终身学习：能够进行自主学习、自我管理，具有自我提升的意识和能力；具备终身学习的能力，能够不断学习和适应社会进步发展。

三、主干学科

工商管理

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	608	27.75	17.34
		公共选修	128	8	5
	学科基础课程	必修	504	31.5	19.69
	专业课程	必修	272	17	10.63
	专业（方向）选修课程	专业选修	416	26	16.25
	小计		1928	110.25	68.91

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	200	7.75	4.83
			选修	96	6	3.75
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	38w	30	18.75
		社会实践	必修	/	1	0.63
	小计			/	44.75	27.96
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.13
	小计			/	5	3.13
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	6.5	4.1
专业核心课程	26.5	16.7
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	84	52.5
选修课程	40	25
集中性实践教学环节	31	19.38

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

市场营销学、数字营销、大数据营销概论、网络营销、市场营销调研、消费者行为学、营销渠道管理、整合营销传播、财务管理、会计学原理、企业战略管理

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、创业管理

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、直播营销理论与实务

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、营销策划课程设计

七、主要集中性实践教学环节

市场营销调研实训、网络营销课程设计、新零售管理实训、ERP 沙盘模拟实训、短视频拍摄与剪辑实训、电商数据化运营实训、市营专业毕业实习、市营专业毕业论文

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.营销职业素养	1.1 具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 市营专业认知实习
	1.2 熟悉国家政策和经济管理领域法律法规，践行营销职业道德和规范。	思想道德与法治 形势与政策 经济法 A 市营专业毕业实习
2.营销基础知识	2.1 具备理解并解决管理、营销问题所需的数学、统计学基础知识。	高等数学 B1-B2 线性代数 概率论与数理统计 统计学
	2.2 具备理解并解决管理、营销问题所需的经济学基础知识。	宏观经济学 A 微观经济学 经济法 A 政治经济学原理 A
	2.3 具备理解并解决管理、营销问题所需的管理学基础知识。	管理学 财务管理 A 会计学原理 A 企业战略管理
	2.4 具备理解并解决管理、营销问题所需的营销学基础知识。	市场营销学 消费者行为学 营销渠道管理 整合营销传播 市场营销调研
	2.5 具备数字营销基础知识，跟踪营销领域发展趋势。	数字营销 大数据营销概论 数字化产品运营 新媒体营销理论与应用

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
3.营销思辨能力和创新能力	3.1 具有批判性和系统性思维，能够发现、辨析、质疑、评价营销领域相关现象和问题。	马克思主义基本原理 宏观经济学 A 微观经济学 企业战略管理
	3.2 能够在学科竞赛、创业实践等活动中，发现并解决营销管理问题，具备一定的创新创业能力。	财务管理 A 会计学原理 A 跨专业虚拟仿真综合实验
4.营销复杂问题解决能力	4.1 能够结合宏微观环境对营销问题进行综合分析。	管理学 市场营销学 消费者行为学 ERP 沙盘模拟实训
	4.2 具备对营销各领域的业务流程进行规划设计和运作管理的能力。	营销渠道管理 整合营销传播 直播营销理论与实务 客户关系管理 网络营销
	4.3 具备信息搜集与处理、数据统计和分析、信息分析和应用能力。	Python 程序基础与应用 统计学 市场营销调研 商务数据分析与应用 大数据营销概论
5.数字技术应用能力	5.1 具备计算机技术基础和应用技能，能够运用基本工具进行商务数据分析和营销文案创作设计。	Python 程序基础与应用 商务数据分析与应用 营销策划课程设计
	5.2 能够应用数字营销技术进行产品运营与策划，进行社交媒体平台的维护和管理。	数字营销 数字化产品运营 新媒体营销理论与应用 网络营销
6.人际交往能力	6.1 对市场和用户有敏锐的洞察力，能够与客户、同行、公众等进行有效沟通，掌握人际沟通技能。	大学生心理健康教育 大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 客户关系管理 商务礼仪
	6.2 能够解释并撰写各类报告和学术论文，并能够运用专业术语表达个人观点。	营销策划课程设计 新零售管理实训 市营专业毕业论文
7.团队协作能力	7.1 掌握营销团队的管理技能，具备团队意识和协作精神。	新零售管理实训 直播营销理论与实务 ERP 沙盘模拟实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	7.2 具备在各类复杂团队中的协作和管理能力。	大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 工程训练 B 跨专业虚拟仿真综合实验
8.国际视野	8.1 了解世界经济和国际商务的基本知识，关注全球性问题。	军事理论 国际贸易 世界经济地理
	8.2 具有国际理解能力，尊重不同国家的文化差异，具有跨文化交流的能力。	形势与政策 大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 商务礼仪
9.自我管理和终身学习	9.1 能够进行自主学习、自我管理，具有自我提升的意识和能力。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 市营专业认知实习 市营专业毕业论文
	9.2 具备终身学习的能力，能够不断学习和适应社会进步发展。	马克思主义基本原理 政治经济学原理 A 市营专业毕业实习

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			43	/	608			192	
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1 [▲]
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2 [▲]
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2 [▲]
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	12105033	政治经济学原理 A	2	32	32				1 [▲]
	必修	12105022	统计学	2.5	40	32		8		3 [▲]
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				2 [▲]
	必修	12105024	宏观经济学 A	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	12105026	管理学	2.5	40	40				2 [▲]
	小计			25	400	392		8		
专业课程	必修	12105531	市场营销学 [*]	2.5	40	40				3 [▲]
	必修	12105532	消费者行为学 [*]	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	12105533	市场营销调研 [*]	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	12105522	营销渠道管理 [*]	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	12105534	整合营销传播 [*]	3	48	48				6 [▲]
	必修	12105503	网络营销 [*]	2.5	40	40				5 [▲]
	必修	12105527	零售管理	2	32	32				6 [▲]
	必修	12105529	企业战略管理 [*]	2	32	32				5 [▲]
	必修	12105414	财务管理 A [*]	2.5	40	40				4 [▲]
	必修	12105307	会计学原理 B [*]	2	32	32				3 [▲]
	小计			24	384	384				
跨专业选修课程	学生须从以下 18 学分中选修 14.5 学分。									
	专业选修	12305414	创业管理	1	16	16				6
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			3 [▲]
	专业选修	12305416	经济法 A	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305413	人力资源管理	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305535	客户关系管理	2.5	40	32	8			5 [▲]
	专业选修	12305536	电子商务	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305537	商务礼仪	1.5	24	24				5 [▲]
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	专业选修	12305120	国际贸易 A	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305100	世界经济地理	1.5	24	24				6
	小计			14.5	232	/	/	/	/	
	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，17.5 学分。									
	模块 A：“数字化营销”方向									

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	12305542	数字营销*	2.5	40	40				5 [▲]
	专业选修	12305543	大数据营销概论*	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305544	商务数据分析与应用	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305545	数字化产品运营	3	48	32	16			6 [▲]
	专业选修	12305546	新媒体营销理论与应用	2.5	40	32	8			6 [▲]
	专业选修	12305547	直播营销理论与实务	2.5	40	24	16			6 [▲]
	专业选修	12305548	数字营销案例分析	2	32	32				7
	专业选修	12305549	新媒体文案创作	1	16			16		6
	模块 B: “新媒体营销” 方向									
	专业选修	12305501	新媒体营销概论	2	32	32				3 [▲]
	专业选修	12305502	新媒体数据分析与应用	2.5	40	40				4 [▲]
	专业选修	12305503	新媒体产品运营	2.5	40	24	16			3 [▲]
	专业选修	12305504	社群营销	2	32	32				4 [▲]
	专业选修	12305505	新媒体广告设计	2.5	40	8	32			6
	专业选修	12305506	新媒体营销策划	2.5	40	40				4
	专业选修	12305547	直播营销理论与实务	2.5	40	24	16			5 [▲]
	专业选修	12305549	新媒体文案创作	1	16			16		5
	小计			17.5	280	/	/	/	/	
集中性实 践环节	必修	19209001	军训	2	2w				2w	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w				2w	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1w				1w	4
	必修	19105500	市营专业认知实习	1	1w				1w	3
	必修	19105503	市场营销调研实训	1.5	1.5w				1.5w	4
	必修	19105524	营销策划课程设计	1.5	1.5w				1.5w	6
	必修	19105525	网络营销课程设计	1.5	1.5w				1.5w	5
	必修	19105506	商务礼仪实训	2	2w				2w	5
	必修	19105509	ERP 沙盘模拟实训	2	2w				2w	6
	必修	19105530	新零售管理实训	1.5	1.5w				1.5w	6
	必修	19105531	短视频拍摄与剪辑实训	1	1w				1w	3
	必修	19105532	电商数据化运营实训	2	2w				2w	5
	必修	19105511	市营专业毕业实习	3	3w				3w	7
	必修	19105512	市营专业毕业论文	8	16w				16w	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			31	38w				38w	
课外实践 与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1. 通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在中英文课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如2▲。

4.社会实践由学生利用2-7学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业5学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

会计学专业本科人才培养方案

专业代码：120203K 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业培养适应会计智能化发展、地方经济高质量发展和区域产业结构调整需求，具备人文素养、科学精神、诚信品质、创新精神和社会责任感，掌握会计、审计的知识和能力，熟悉“大智移云”等新一代信息技术，有较强团队合作意识、交流沟通能力和国际视野，能在各类企业、行政事业单位及其他部门胜任会计及相关工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具有良好的职业道德，能帮助其所在组织与内外部利益相关者建立信任，防范财务风险，开拓价值领域；
- 2.具有批判性思维和创新能力和创新能力，能够运用专业知识处理经济业务和会计事项，满足社会各行业对会计专业人才的需求；
- 3.具备利用数理统计的工具与方法和“大智移云”等新一代信息技术助力企业全面释放数据价值，支持并参与业务和管理决策的能力；
- 4.具备向组织内外部各个层面诠释和传达财务、非财务信息，建立关系和跨职能合作的能力。

二、毕业要求

- 1.会计职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉相关法律法规，在会计业务操作中遵守职业道德和规范。
- 2.会计基础知识：具有扎实的基础知识和专业知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。
- 3.会计问题分析能力：具有创新思维，能够应用学科基本原理对财务现象和问题进行判断、分析、质疑与评价。
- 4.会计复杂问题解决能力：能够对财务领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

5.会计信息应用能力：掌握与财务相关的软件基础操作；能够熟练运用常用的财务软件进行会计核算，能够适应相关智能化会计发展趋势，具备实施和使用智能化手段解决本专业领域实际问题的技能。

6.沟通交流能力：能清晰表达专业观点，就专业问题进行口头或书面交流。

7.团队协作能力：具有团队协作精神；能够基于团队完成复杂会计业务。

8.国际视野：了解世界范围内进出口贸易、国际经济业务活动的会计核算方法。

9.终身学习能力：了解会计学科前沿信息；具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科

工商管理

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.34
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	360	22.5	14.06
	专业课程		必修	448	28	17.5
	专业（方向）选修课程		专业选修	376	23.5	14.69
	小计			1792	109.75	68.59
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	192	7.25	4.53
			选修	232	14.5	9.06
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	30.5w	22.5	14.06
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	45.25	28.28
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.13
	小计			/	5	3.13
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	5	3.13
专业核心课程	28	17.5
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	85.5	53.46
选修课程	46	28.75
集中性实践教学环节	23.5	14.69

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

会计学原理、中级财务会计学 1、中级财务会计学 2、会计信息系统、高级财务会计学、财务管理、成本会计学、会计职业道德、审计学、管理会计学

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、会计职业道德

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

会计基础循环实训、财税一体化实训、财富密码与财商思维、企业价值创造模拟、会计综合模拟实训、会计学专业毕业实习、会计学专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.会计职业素养	1.1 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 熟悉并遵守财会相关法律、法规及政策；具有良好的职业道德和高尚的人格。	经济法 B 会计学原理 会计职业道德 会计学专业认知实习

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2.会计基础知识	2.1 掌握数理统计基本方法，运用定量方法研究和解决经济管理问题。	高等数学 B1 高等数学 B2 概率论与数理统计 线性代数 统计学 A
	2.2 掌握管理学、经济学、经济法等基础知识，用来分析组织在经济活动中的问题，提高会计决策职能。	政治经济学原理 A 微观经济学 宏观经济学 A 经济法 B 管理学
	2.3 系统掌握会计、财务管理的基础理论与方法，为胜任会计实务工作提供理论基础。	会计学原理 中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 成本会计学 财务管理
3.会计问题分析能力	3.1 具备运用经济管理知识分析财务问题的能力。	马克思主义基本原理 政治经济学原理 A 微观经济学 宏观经济学 A
	3.2 掌握会计核算、监督的程序和方法。	中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 审计学
	3.3 具备不同岗位会计实践操作技能。	会计基础循环实训 会计信息系统 会计综合模拟实训 财税一体化实训
	3.4 掌握财务预测、决策、控制和分析的基本流程和方法，能对财务现象进行判断和识别。	财务管理 管理会计学 会计学专业毕业论文
4.会计复杂问题解决能力	4.1 具备对复杂经济业务进行会计核算的综合能力。	成本会计学 高级财务会计学 会计综合模拟实训
	4.2 具备对复杂经营管理活动的控制、监督和决策的综合能力。	管理会计学 审计学 企业价值创造模拟
5.会计信息应用能力	5.1 掌握数据采集、处理和统计分析方法，能够进行基本的商业数据挖掘与价值分析。	统计学 A Python 程序基础与应用 会计大数据基础
	5.2 熟悉组织中的各类信息管理系统，能够熟练操作各种财务软件。	会计信息系统 财务共享实务 财税一体化实训 企业价值创造模拟
6.沟通交流能力	6.1 能够在各项活动中与他人进行有效沟通，口头或书面表达自己观点。	大学英语 1 大学英语 2 大学生心理健康教育 会计学专业认知实习 会计学专业毕业实习

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	6.2 能清晰表达专业观点，提出论点，完成专业相关研究报告。	进阶英语 拓展英语 Financial Accounting 会计学专业毕业论文
7.团队协作能力	7.1 具备良好的团队协作精神。	大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 管理学 工程训练 B 财富密码与财商思维
	7.2 能够基于团队协作完成各类复杂会计业务。	会计基础循环实训 财务共享实务 RPA 财务机器人 跨专业虚拟仿真综合实验
8.国际视野	8.1 具备自觉的开放意识和良好的国际化沟通交流能力。	形势与政策 军事理论 大学英语 1 大学英语 2
	8.2 了解国际经济环境、国际会计核算方法。	进阶英语 拓展英语 Financial Accounting 会计大数据基础
9.终身学习能力	9.1 了解会计学科前沿信息。	高级财务会计学 Python 程序基础与应用 RPA 财务机器人 会计学专业毕业实习 会计学专业毕业论文
	9.2 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	马克思主义基本原理 思想道德与法治 会计职业道德 财富密码与财商思维 跨专业虚拟仿真综合实验

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程(非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分)			8	128				2-8
	小计			43	/					
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1▲
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3▲
	必修	12105033	政治经济学原理 A	2	32	32				1▲
	必修	12105026	管理学	2.5	40	40				3▲
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				3▲
	必修	12105024	宏观经济学 A	2.5	40	40				4▲
	小计			22.5	360	360				
专业课程	必修	12105306	会计学原理*	3	48	48				2▲
	必修	12105321	中级财务会计学 1*	3	48	48				3▲
	必修	12105301	中级财务会计学 2*	3	48	48				4▲
	必修	12105305	会计信息系统*	2.5	40	40				4▲
	必修	12105322	高级财务会计学*	3	48	48				5▲
	必修	12105413	财务管理*	3	48	48				5▲
	必修	12105411	成本会计学*	3	48	48				5▲
	必修	12105308	会计职业道德*	2	32	32				6▲
	必修	12105314	审计学*	3	48	48				6▲
	必修	12105404	管理会计学*	2.5	40	40				6▲
	小计			28	448	448				
跨专业选修课程	学生须从以下 19 学分中选修 10.5 学分。									
	专业选修	12305413	人力资源管理	2	32	32				3▲
	专业选修	12305281	财政学 A	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305120	国际贸易 A	2	32	32				6▲
	专业选修	12305550	市场营销学 A	2	32	32				6▲
	专业选修	12305417	经济法 B	2.5	40	40				2▲
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			3▲
	专业选修	12305222	金融学 A	2	32	32				4▲
	专业选修	12305221	统计学 A	2.5	40	32		8		5▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	小计			10.5	168	/	/	/		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，27.5 学分。									
	模块 A：“大数据会计”方向									
	专业选修	12305318	会计大数据基础	2	32			32		4
	专业选修	12305425	税法 A	2.5	40	40				4▲
	专业选修	12305317	Financial Accounting	3	48	48				5
	专业选修	12305312	企业内部控制	2	32	32				5▲
	专业选修	12305436	Excel 在财务中的应用	2	32			32		5
	专业选修	12305313	财务共享实务	2	32			32		5
	专业选修	12305319	财务会计案例分析	2	32	32				5
	专业选修	12305305	政府与非营利组织会计	2	32	32				6▲
	专业选修	12305320	审计案例分析	2	32	32				6
	专业选修	12305435	财务报表分析 A	2	32	32				6▲
	专业选修	12305433	财务大数据分析与可视化	2	32			32		6
	专业选修	12305315	RPA 财务机器人	2	32			32		6
	专业选修	12305314	大数据审计	2	32			32		7
	模块 B：“管理会计”方向									
	专业选修	12305318	会计大数据基础	2	32			32		4
	专业选修	12305321	企业运营管理	3	48	48				4▲
	专业选修	12305317	Financial Accounting	3	48	48				5
	专业选修	12305322	资本运营	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305313	财务共享实务	2	32			32		5
	专业选修	12305323	商业数据挖掘	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305433	财务大数据分析与可视化	2	32			32		6
	专业选修	12305315	RPA 财务机器人	2	32			32		6
	专业选修	12305429	管理会计案例分析	3	48	48				6▲
	专业选修	12305324	Power BI 在管理会计中的应用	2.5	40			40		7
	专业选修	12305428	公司战略与风险管理 A	3	48	48				7▲
	小计			27.5	440	/	/	/		
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19105312	会计基础循环实训	1	1W				1W	2
	必修	19105321	会计学专业认知实习	0.5	0.5W				0.5W	3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	4
	必修	19105413	财税一体化实训	1	1W				1W	5
	必修	19105313	财富密码与财商思维	1	1W				1W	5
	必修	19105415	企业价值创造模拟	1	1W				1W	6
	必修	19105323	会计综合模拟实训	2	2W				2W	7
	必修	19105319	会计学专业毕业实习	3	3W				3W	7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	19105310	会计学专业毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			23.5	30.5W				30.5W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管办法》。

会计学（CIMA 方向）专业本科人才培养方案

专业代码：120203K 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业培养适应会计改革与发展规划需求，具备人文素养、科学精神、诚信品质、创新精神和社会责任感，具备把提质增效与数字化转型相结合的前沿国际管理会计理念和知识，有较强团队合作意识、交流沟通能力和国际视野，适应会计智能化发展，能在各类企业、行政事业单位及其他部门胜任会计及相关工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具有良好的职业道德，能帮助其所在组织与内外部利益相关者建立信任，防范财务风险，开拓价值领域；
- 2.具有批判性思维和创新能力，熟练掌握对企业财务活动进行核算、监督、分析和控制的原则、概念和工具方法，跟上数字时代的步伐；
- 3.具备运用专业知识，在市场和法规环境中识别风险，能够理解和把握企业内外部环境中的商业机会与风险，搭建商业机会，帮助企业创造和经营价值的能力；
- 4.具备在组织中发挥领导作用，具有影响他人、提升组织绩效及驱动业绩等人际和领导技能，监督与驱动企业绩效实现的能力。

二、毕业要求

- 1.会计职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉相关法律法规，在会计业务操作中遵守职业道德和规范。
- 2.会计基础知识：具有扎实的基础知识和专业知识，掌握必备的研究方法，了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势。
- 3.会计问题分析能力：具有创新思维，能够应用学科基本原理对财务现象和问题进行判断、分析、质疑与评价。
- 4.会计复杂问题解决能力：能够对财务领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。
- 5.会计信息应用能力：掌握与财务相关的软件基础操作；能够熟练运用常用的

财务软件进行会计核算，能够适应相关智能化会计发展趋势，具备实施和使用智能化手段解决本专业领域实际问题的技能。

6.沟通交流能力：能清晰表达专业观点，就专业问题进行口头或书面交流。

7.团队协作能力：具有团队协作精神；能够基于团队完成复杂会计业务。

8.国际视野：了解世界范围内进出口贸易、国际经济业务活动的会计核算方法。

9.终身学习能力：了解会计学科前沿信息；具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、主干学科

工商管理

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.34
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	280	17.5	10.94
	专业课程		必修	568	35.5	22.19
	专业（方向）选修课程		专业选修	456	28.5	17.81
	小计			1912	117.25	73.28
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	192	7.25	4.53
			选修	128	8	5
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	29.5 w	21.5	13.44
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	37.75	23.59
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.13
	小计			/	5	3.13
合计				/	160	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	5	3.13
专业核心课程	35.5	22.19
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	88	55
选修课程	44.5	27.81
集中性实践教学环节	22.5	14.06

六、专业核心课程及创新创业课程**（一）专业核心课程**

会计学原理、中级财务会计学 1、中级财务会计学 2、CIMA 管理会计学基础、CIMA 管理会计、高级财务会计学、财务管理、成本会计学、会计信息系统、会计职业道德、审计学

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、会计职业道德

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

会计基础循环实训、财富密码与财商思维、企业价值创造模拟、会计综合模拟实训、会计学专业毕业实习、会计学专业（CIMA 方向）毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.会计职业素养	1.1 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情, 践行社会主义核心价值观。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 熟悉并遵守财会相关法律、法规及政策;具有良好的职业道德和高尚的人格。	经济法 B 会计学原理 会计职业道德 会计学专业认知实习

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2.会计基础知识	2.1 掌握数理统计基本方法，运用定量方法研究和解决经济管理问题。	高等数学 B1 高等数学 B2 概率论与数理统计 线性代数 统计学 A
	2.2 掌握管理学、经济学、经济法等基础知识，用来分析组织在经济活动中的问题，提高会计决策职能。	政治经济学原理 A 企业运营管理 经济法 B 管理学
	2.3 系统掌握会计、财务管理的基础理论与方法，为胜任会计实务工作提供理论基础。	会计学原理 中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 成本会计学 财务管理
3.会计问题分析能力	3.1 具备运用经济管理知识分析财务问题的能力。	马克思主义基本原理 政治经济学原理 A 企业运营管理
	3.2 掌握会计核算、监督的程序和方法。	中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 审计学
	3.3 具备不同岗位会计实践操作技能。	会计基础循环实训 会计信息系统 会计综合模拟实训
	3.4 掌握财务预测、决策、控制和分析的基本流程和方法，能对财务现象进行判断和识别。	财务管理 管理会计学 A 会计学专业（CIMA 方向）毕业论文
4.会计复杂问题解决能力	4.1 具有对复杂经济业务进行会计核算的综合能力。	成本会计学 高级财务会计学 会计综合模拟实训
	4.2 具备对复杂经营管理活动的控制、监督和决策的综合能力。	管理会计学 A 审计学 企业价值创造模拟
5.会计信息应用能力	5.1 掌握数据采集、处理和统计分析方法，能够进行基本的商业数据挖掘与价值分析。	统计学 A Python 程序基础与应用 会计大数据基础
	5.2 熟悉组织中的各类信息管理系统，能够熟练操作各种财务软件。	会计信息系统 财务共享实务 企业价值创造模拟
6.沟通交流能力	6.1 能够在各项活动中与他人进行有效沟通，口头或书面表达自己观点。	大学英语 1 大学英语 2 大学生心理健康教育 会计学专业认知实习 会计学专业毕业实习
	6.2 能清晰表达专业观点，提出论点，完成专业相关研究报告。	进阶英语 拓展英语 管理会计案例分析 会计学专业（CIMA 方向）毕业论文
7.团队协作能力	7.1 具备良好的团队协作精神。	大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
		管理学 工程训练 B 财富密码与财商思维
	7.2 能够基于团队协作完成各类复杂会计业务。	会计基础循环实训 财务共享实务 RPA 财务机器人 跨专业虚拟仿真综合实验
8.国际视野	8.1 具备自觉的开放意识和良好的国际化沟通交流能力。	形势与政策 军事理论 大学英语 1 大学英语 2
	8.2 了解国际经济环境、国际会计核算方法。	进阶英语 拓展英语 会计大数据基础 管理会计案例分析
9.终身学习能力	9.1 了解会计学科前沿信息。	高级财务会计学 Python 程序基础与应用 RPA 财务机器人 会计学专业毕业实习 会计学专业（CIMA 方向）毕业论文
	9.2 具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	马克思主义基本原理 思想道德与法治 会计职业道德 财富密码与财商思维 跨专业虚拟仿真综合实验

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			43	/					
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1▲
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3▲
	必修	12105033	政治经济学原理 A	2	32	32				1▲
	必修	12105026	管理学	2.5	40	40				3▲
	小计			17.5	280	280				
专业课程	必修	12105306	会计学原理*	3	48	48				2▲
	必修	12105321	中级财务会计学 1*	3	48	48				3▲
	必修	12105301	中级财务会计学 2*	3	48	48				4▲
	必修	12105370	CIMA 管理会计学基础*	5.5	88	88				4▲
	必修	12105394	CIMA 管理会计*	4.5	72	72				5▲
	必修	12105322	高级财务会计学*	3	48	48				5▲
	必修	12105413	财务管理*	3	48	48				5▲
	必修	12105411	成本会计学*	3	48	48				5▲
	必修	12105305	会计信息系统*	2.5	40	40				5▲
	必修	12105308	会计职业道德*	2	32	32				6▲
	必修	12105314	审计学*	3	48	48				6▲
	小计			35.5	568	568				
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，36.5 学分。									
	模块 A：“大数据会计”方向									
	专业选修	12305417	经济法 B	2.5	40	40				2▲
	专业选修	12305370	CIMA 商业经济学基础	2	32	32				3
	专业选修	12305371	CIMA 财务会计学基础	3	48	48				3
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			3▲
	专业选修	12305425	税法 A	2.5	40	40				4▲
	专业选修	12305372	CIMA 道德、公司治理和商业法基础	2	32	32				4
	专业选修	12305318	会计大数据基础	2	32			32		4
	专业选修	12305376	CIMA 财务报告	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305313	财务共享实务	2	32			32		6
	专业选修	12305374	CIMA 数字时代的财务管理	2.5	40	40				6
	专业选修	12305377	CIMA 运营级案例教学	1.5	24	24				6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	12305392	CIMA 高级管理会计	3	48	48				6▲
	专业选修	12305315	RPA 财务机器人	2	32			32		6
	专业选修	12305386	CIMA 管理绩效	2	32	32				6
	专业选修	12305384	CIMA 高级财务报告	2	32	32				7▲
	专业选修	12305375	CIMA 管理级案例教学	1.5	24	24				7▲
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	模块 B：“管理会计”方向									
	专业选修	12305370	CIMA 商业经济学基础	2	32	32				3
	专业选修	12305371	CIMA 财务会计学基础	3	48	48				3
	专业选修	12305321	企业运营管理	3	48	48				4▲
	专业选修	12305372	CIMA 道德、公司治理和商业法基础	2	32	32				4
	专业选修	12305376	CIMA 财务报告	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305221	统计学 A	2.5	40	32		8		5▲
	专业选修	12305429	管理会计学 A	3	48	48				6▲
	专业选修	12305374	CIMA 数字时代的财务管理	2.5	40	40				6
	专业选修	12305377	CIMA 运营级案例教学	1.5	24	24				6▲
	专业选修	12305392	CIMA 高级管理会计	3	48	48				6▲
	专业选修	12305426	管理会计案例分析	3	48	48				6▲
	专业选修	12305386	CIMA 管理绩效	2	32	32				6
	专业选修	12305384	CIMA 高级财务报告	2	32	32				7▲
	专业选修	12305375	CIMA 管理级案例教学	1.5	24	24				7▲
	专业选修	12305428	公司战略与风险管理 A	3	48	48				7▲
	小计			36.5	584	/	/	/		
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19105312	会计基础循环实训	1	1W				1W	2
	必修	19105321	会计学专业认知实习	0.5	0.5W				0.5W	3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	4
	必修	19105313	财富密码与财商思维	1	1W				1W	5
	必修	19105415	企业价值创造模拟	1	1W				1W	6
	必修	19105323	会计综合模拟实训	2	2W				2W	7
	必修	19105319	会计学专业毕业实习	3	3W				3W	7
	必修	19105330	会计学专业(CIMA 方向)毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			22.5	29.5W				29.5W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

财务管理专业本科人才培养方案

专业代码：120204 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业立足湖北，面向中部，辐射全国，培养适应地方经济高质量发展需要和财务智能化发展趋势，具备人文素养、科学精神和诚信品质，具有较强的社会责任感、团队合作精神和沟通协调能力及持续学习能力，具备一定的国际视野和创新能力，掌握现代财务管理理论知识与方法，具有财务数据处理与分析能力、财务管理实际问题解决能力，能在各类企事业单位、政府机构及其他单位从事财务管理及相关工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具备良好的人文社会科学素养、社会责任感、法律意识和思想道德修养，有情怀并有能力服务社会。
2. 能够应用所学经济学、管理学原理与财务管理专业知识，科学、有效地解决复杂财务管理问题，并独立进行财务核算、财务分析、财务决策及相关领域的工作。
3. 具备良好的沟通能力、团队合作精神和组织管理能力，能在团队中担任骨干。
4. 具备较强的自主学习与创新实践能力，能够及时跟踪财务管理领域的发展动态及行业热点，适应社会经济和技术发展需求。

二、毕业要求

1. 财会职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉财经法律法规与政策，遵守职业道德和规范。
2. 财务基础知识：具备理解并解决财务问题所需的数学、统计学、经济学、管理学基础知识及会计核算知识。
3. 财务问题分析：具有创新思维，能够应用学科基本原理对财务现象和问题进行分析、判断、质疑与评价。
4. 复杂财务问题解决能力：能够对财务领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

5.财务信息应用能力：能进行基本的商业数据挖掘与价值分析，并能熟练运用相关财务软件进行财务核算与分析。

6.沟通交流能力：能与他人进行有效沟通，并能清晰表达专业观点，提出论点与对策。

7.团队合作能力：具备良好的团队协作精神，并能基于团队协作完成各类复杂财会业务。

8.国际视野：具备一定的开放意识，了解国际经济环境以及国际经济活动产生的货币资金运动。

9.终身学习能力：了解财务管理学科不断更新的发展动态，具有一定的创新创业能力、不断适应社会的能力。

三、主干学科

工商管理

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

（一）课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.34
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	360	22.5	14.06
	专业课程		必修	496	31	19.38
	专业（方向）选修课程		专业选修	296	18.5	11.56
	小计			1760	107.75	67.34
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	192	7.25	4.53
			选修	232	14.5	9.06
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	32.5w	24.5	15.31
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	47.25	29.53

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3.13
	小计		/	5	3.13
合计			/	160	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	7.5	4.69
专业核心课程	22.5	14.06
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	88.5	55.31
选修课程	41	25.63
集中性实践教学环节	25.5	15.94

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

会计学原理、财务管理、中级财务会计学 1 、中级财务会计学 2 、成本会计学、会计信息系统、财务报表分析、管理会计学

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、创业管理

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、财务报表分析

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、企业价值创造模拟、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

成本会计实训、财务管理实训、财务报表分析实训、会计综合模拟实训、财税一体化实训、企业价值创造模拟、财务管理专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 财会职业素养	1.1 具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 熟悉财经法律法规与政策，遵守职业道德和规范。	经济法 税法 财务管理专业认知实习
2. 财务基础知识	2.1 具备理解并解决财务问题所需的数学、统计学基础知识。	高等数学 B1 高等数学 B2 线性代数 概率论与数理统计 统计学 A
	2.2 具备理解并解决财务问题所需的经济管理学基础知识。	政治经济学原理 A 微观经济学 宏观经济学 A 管理学 经济法
	2.3 具备理解并解决财务问题所需的财会核算知识。	会计学原理 财务管理 中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 成本会计学
3. 财务问题分析能力	3.1 掌握会计核算和监督的基本方法。	会计学原理 中级财务会计学 1 中级财务会计学 2 成本会计学 审计学
	3.2 具备进行会计核算和监督的实践操作能力。	成本会计实训 会计信息系统 会计综合模拟实训
	3.3 掌握企业财务管理的基本原理，能对财务现象和问题进行分析、判断、质疑与评价。	财务管理 财务报表分析 管理会计学 财务管理实训 财务管理专业毕业论文
	3.4 掌握公司治理和税务筹划的基本方法，能够合理识别、评估并控制企业财务风险。	税法 财税一体化实训 公司战略与风险管理
4. 复杂财务问题解决能力	4.1 能运用经济知识对复杂财务问题进行评价。	政治经济学原理 A 微观经济学 宏观经济学 A

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
		马克思主义基本原理
	4.2 具备对复杂经济业务进行会计核算和监督的综合能力。	审计学 成本会计实训 会计综合模拟实训
	4.3 具备对复杂经济业务进行财务分析与决策的综合能力。	管理会计学 财务报表分析 高级财务管理学 企业价值创造模拟
5.财务信息应用能力	5.1 掌握数据收集、处理和统计分析的基本方法，能进行基本的商业数据挖掘与价值分析。	统计学 A 财务报表分析实训 Python 程序基础与应用 财务大数据基础
	5.2 熟悉常用的财务软件，能熟练运用相关软件进行财务核算与分析。	会计信息系统 财税一体化实训 财务共享实务 企业价值创造模拟
6.沟通交流能力	6.1 能够在人际交往中与他人进行有效沟通，口头或书面表达自己的观点。	大学英语 1 大学英语 2 大学生心理健康教育 财务管理专业认知实习 财务管理专业毕业实习
	6.2 能清晰表达专业观点，提出论点与对策，完成专业相关研究报告。	进阶英语 拓展英语 财务报表分析实训 财务管理实训 财务管理专业毕业论文
7.团队合作能力	7.1 具备良好的团队协作精神。	大学生心理健康教育 管理学 工程训练 B 思想政治理论课社会实践 财富密码与财商思维
	7.2 能够在财务共享、业财税一体化等场景中通过团队协作完成各类复杂财会业务。	RPA 财务机器人 财务共享实务 跨专业虚拟仿真综合实验
8.国际视野	8.1 具备良好的开放意识，关注全球性问题。	大学英语 1 大学英语 2 形势与政策 军事理论 思想政治理论课社会实践
	8.2 了解国际经济环境、国际经济活动产生的货币资金运动。	进阶英语 拓展英语 财务大数据基础 公司战略与风险管理

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
		高级财务管理学
9.终身学习能力	9.1 了解财务管理学科不断更新的发展动态。	RPA 财务机器人 财务管理专业毕业论文 Python 程序基础与应用
	9.2 敢于反思现实，具有一定的创新创业能力、不断适应社会的能力。	马克思主义基本原理 思想道德与法治 跨专业虚拟仿真综合实验 财富密码与财商思维 财务管理专业毕业实习

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				
小计				43	/					
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1▲
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2▲
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3▲
	必修	12105033	政治经济学原理 A	2	32	32				1▲
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				3▲
	必修	12105024	宏观经济学 A	2.5	40	40				3▲
	必修	12105026	管理学	2.5	40	40				3▲
	小计			22.5	360	360				
专业课程	必修	12105412	经济法	2.5	40	40				2▲
	必修	12105306	会计学原理*	3	48	48				2▲
	必修	12105413	财务管理*	3	48	48				4▲
	必修	12105321	中级财务会计学 1*	3	48	48				3▲
	必修	12105301	中级财务会计学 2*	3	48	48				4▲
	必修	12105400	税法	3	48	48				4▲
	必修	12105411	成本会计学*	3	48	48				5▲
	必修	12105314	审计学	3	48	48				5▲
	必修	12105305	会计信息系统*	2.5	40	40				5▲
	必修	12105403	财务报表分析*	2.5	40	40				6▲
	必修	12105404	管理会计学*	2.5	40	40				6▲
	小计			31	496	496				
跨专业选修课程	学生须从以下 19 学分中选修 13 学分。									
	专业选修	12305222	金融学 A	2	32	32				4▲
	专业选修	12305297	证券投资学概论 A	2	32	32				5▲
	专业选修	12305552	市场营销学 A	2	32	32				5▲
	专业选修	12305221	统计学 A	2.5	40	32		8		5▲
	专业选修	12305413	人力资源管理	2	32	32				5▲
	专业选修	12305414	创业管理	1	16	16				5
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	专业选修	12305281	财政学 A	2.5	40	40				5▲
	专业选修	12305100	世界经济地理	1.5	24	24				5▲
	专业选修	12305120	国际贸易 A	2	32	32				6▲
	小计			13	208	/	/	/	/	4-7
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，20 学分。									
	模块 A：“大数据财务”方向									
	专业选修	12305436	Excel 在财务中的应用	2	32			32		4
	专业选修	12305611	Python 程序基础与应用	2	32	24	8			5▲
	专业选修	12305313	财务共享实务	2	32			32		6
	专业选修	12305410	财务大数据基础	2	32			32		5
	专业选修	12305408	公司战略与风险管理	2	32	32				6▲
	专业选修	12305409	高级财务管理学	2	32	32				6▲
	专业选修	12305400	财务管理案例分析	2	32	32				6
	专业选修	12305315	RPA 财务机器人	2	32			32		6
	专业选修	12305433	财务大数据分析可视化	2	32			32		6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	12305412	大数据财务决策	2	32			32		7
	模块 B：“资本运作”方向									
	专业选修	12305275	投资学	2	32	32				4▲
	专业选修	12305406	融资学	2	32	32				5▲
	专业选修	12305256	运筹学	2	32	24	8			5▲
	专业选修	12305319	资产评估	2	32	32				5▲
	专业选修	12305401	企业纳税筹划	2	32	32				6▲
	专业选修	12305276	国际投资学	2	32	32				6▲
	专业选修	12305277	衍生金融工具 A	2	32	32				6▲
	专业选修	12305299	商业银行经营管理概论	2	32	32				7▲
	专业选修	12305214	投资项目评估	2	32	24	8			7
	专业选修	12305320	高级财务会计学 A	2	32	32				7▲
	小计			20	320	/	/	/	/	4-7
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19105412	财务管理专业认知实习	0.5	0.5W				0.5W	3
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W				1W	4
	必修	19105413	财税一体化实训	1	1W				1W	4
	必修	19105313	财富密码与财商思维	1	1W				1W	5
	必修	19105410	成本会计实训	1	1W				1W	5
	必修	19105411	财务管理实训	1	1W				1W	6
	必修	19105415	企业价值创造模拟	1	1W				1W	6
	必修	19105408	财务报表分析实训	1	1W				1W	7
	必修	19105323	会计综合模拟实训	2	2W				2W	7
	必修	19105414	财务管理专业毕业实习	3	3W				3W	7
	必修	19105405	财务管理专业毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			25.5	32.5W				32.5W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

金融科技专业本科人才培养方案

专业代码：020310T 专业类：金融学 学科门类：经济学

一、培养目标

本专业适应数字经济发展和金融科技行业人才需求，立足湖北、面向中部、辐射全国，培养具有人文与科学素养、诚信品质、创新精神和社会责任感，具备经济学、金融学基础理论知识，系统掌握金融科技专业知识及技能，兼具金融思维与数字思维，具有金融大数据挖掘与量化分析应用能力、金融产品设计及运营能力，具备英语、数学、计算机应用能力及持续性学习能力，兼具一定国际视野、较强沟通交流能力和团队协作能力，能够在各类商业银行、证券公司、金融科技公司和金融管理部门从事金融科技相关工作的跨学科高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具有良好的职业道德。
- 2.具备优秀的沟通交流能力、团队协作能力。
- 3.熟悉国内外宏观经济、金融和金融科技的形势及政策，具有使用大数据对经济和金融进行分析和预判的能力。
- 4.精通金融机构与金融市场的核心业务，具备金融科技的创新与应用能力。

二、毕业要求

本专业毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 具有良好的职业认知，拥有人文与科学素养、诚信品质、创新精神和社会责任感。
2. 系统掌握经济金融和金融科技等方面的基础知识、理论和技能，熟悉相关的方针政策和法律法规。
3. 通晓金融机构与金融市场的核心业务，以及金融科技背景下金融业态的创新与运作，具备金融大数据挖掘与量化分析应用能力、金融产品创新与运营能力。
4. 具有以计算机和英语为工具处理金融科技事务的基本应用能力，能够利用编程与金融科技的专业知识解决金融科技领域的实际问题；掌握经济金融数据爬

取与文献检索的方法，具备基本的科学研究能力。

5.具备一定国际视野；具备较强的思辨能力、沟通交流能力、团队协作精神和创新创业精神；具有终身自我学习、获取知识的能力。

三、主干学科

应用经济学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

（一）课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.34
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	528	33	20.63
	专业课程		必修	384	24	15
	专业（方向）选修课程		专业选修	240	15	9.38
	小计			1760	107.75	67.34
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	248	10.75	6.72
			选修	32	2	1.25
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	41.5 w	33.5	20.94
		社会实践	必修	1w	1	0.63
	小计			/	47.25	29.53
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.13
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	5.5	3.44
专业核心课程	17.5	10.94
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	95.5	59.69
选修课程	25	15.63
集中性实践教学环节	34.5	21.56

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

金融科技概论、金融数据库技术、大数据金融、区块链金融、人工智能与机器学习、证券投资学、商业银行经营与管理、金融工程原理

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、金融产品创新设计与运营

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、现代企业与服务业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

Python 程序设计实训、大数据金融实训、机器学习与金融应用实践、计量经济学实训、商业银行沙盘实训、证券交易实训、金融产品创新设计与运营、大数据金融计量策略分析综合实践、金融科技专业毕业实习、金融科技专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵（校企合作特色专业不做此项）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策(A-D,1-4)	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				43	/	480			192	
学科基础课程	必修	13208013	高等数学 B1	4	64	64				1 [▲]	
	必修	13208014	高等数学 B2	4	64	64				2 [▲]	
	必修	13208005	线性代数	2.5	40	40				2 [▲]	
	必修	13208006	概率论与数理统计	2.5	40	40				3 [▲]	
	必修	12105032	政治经济学原理	2.5	40	40				1 [▲]	
	必修	12105023	微观经济学	2.5	40	40				2 [▲]	
	必修	12105034	会计学原理 A	2	32	32				2 [▲]	
	必修	12105024	宏观经济学 A	2.5	40	40				3 [▲]	
	必修	12105030	金融学	3	48	48				3 [▲]	
	必修	12105022	统计学	2.5	40	32		8		3 [▲]	
	必修	12105036	Python 程序设计	3	48	40	8			3 [▲]	
	必修	12105016	计量经济学	3	48	48				4 [▲]	
	小计				34	544	536		8		
专业课程	必修	12105211	证券投资学*	3	48	48				4 [▲]	
	必修	12105215	公司金融	2.5	40	40				4 [▲]	
	必修	12105602	金融数据库技术*	2	32	24	8			4 [▲]	
	必修	12105601	金融科技概论*	2	32	32				4 [▲]	
	必修	12105212	国际金融学	2.5	40	40				5 [▲]	
	必修	12105214	金融工程原理*	2.5	40	40				5 [▲]	
	必修	12105603	大数据金融（企业）*	3	48	48				5 [▲]	
	必修	12105604	区块链金融*	2	32	32				5 [▲]	
	必修	12105605	区块链金融业务模拟	2	32			32		5	
	必修	12105216	商业银行经营与管理*	3	48	48				6 [▲]	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	12105607	人工智能与机器学习(企业)*	2	32	32				6 [▲]
	小计			26.5	424	384	8	32		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块, 17 学分。									
	模块 A: “数字金融” 方向									
	专业选修	12305615	数字金融	1.5	24	24				5
	专业选修	12305254	保险学	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305202	金融理财	2	32	32				5
	专业选修	12305256	投资银行学	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305265	金融风险管理 A	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305610	文本数据挖掘(企业)	2	32	24	8			6
	专业选修	12305210	中央银行学	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305274	行为金融学	2	32	32				7 [▲]
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
专业 (方向) 选修 课程	模块 B: “大数据挖掘与应用” 方向									
	专业选修	12305603	Java 程序设计	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305267	金融时间序列分析	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305260	程序化交易概论	2	32	32				5 [▲]
	专业选修	12305265	量化投资	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	12305604	大数据与征信	2	32	32				6
	专业选修	12305610	文本数据挖掘(企业)	2	32	24	8			6
	专业选修	12305606	Spark 大数据处理	2	32	32				6
	专业选修	12305601	数据可视化原理及应用	1.5	24	24				7
	专业选修	12305538	跨专业虚拟仿真综合实验	1.5	24			24		7
	小计			17	272	240	8	24		
集中性 实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W					1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W					4
	必修	19202904	工程训练 B	1	1W					4
	必修	19105602	Python 程序设计实训	2	2W					3
	必修	19105211	计量经济学实训	2	2W					4
	必修	19105603	大数据金融实训	2	2W					5
	必修	19105200	证券交易实训	2	2W					5
	必修	19105601	金融产品创新设计与运营(企业)	2.5	2.5W					6
	必修	19105604	机器学习与金融应用实践(企业)	2	2W					6
	必修	19105201	商业银行沙盘实训	2	2W					6
	必修	19105605	大数据金融计量策略分析综合实践(企业)	3	3W					7
	必修	19105606	金融科技专业毕业实习	3	3W					7
	必修	19105607	金融科技专业毕业论文	8	16W					8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
			小计	34.5	41.5 W					
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

法学专业本科人才培养方案.....	278
汉语言文学专业本科人才培养方案.....	286
新闻学专业本科人才培养方案.....	294
广播电视学专业本科人才培养方案.....	302
网络与新媒体专业本科人才培养方案.....	311
广播电视编导专业本科人才培养方案.....	320

法学专业本科人才培养方案

专业代码：030101K

专业类：法学

学科门类：法学

一、培养目标

本专业培养适应全面依法治国、法治湖北建设需要，具有公平正义的法治理念、诚信求实的人文情怀，具备坚实的法学理论基础及系统的专业知识，精通法律实务的高素质应用型法律人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生可在各级政府行政机关、司法机关、监察机构、律师事务所、金融机构及企、事业单位，从事律师、法务、公务员、企业合规师等相关工作。

学生毕业5年左右能力与素质发展预期：

1. 具备良好的人文素养和现代法治精神；
2. 能够综合运用法学基础理论与各部门法专业知识，公平、合理、高效的解决立法、司法、执法领域中的复杂问题；
3. 具备很强的终身学习意识较为成熟的法律思维能力，能够敏锐发现法学研究和实务中的热点及发展动态，并提出自己的见解；
4. 在各级政府行政机关、司法机关、监察机构、律师事务所、金融机构及企、事业单位等部门从事立法、司法、执法工作，成长为一名优秀的法律服务工作者，并取得一定成就。

二、毕业要求

1. 具有必要的人文和社会科学基础知识、法律职业伦理的基本素质，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；
2. 具有扎实的法学专业知识和法律职业技能，熟练掌握我国法律法规和法治建设动态、及时了解国际法律最新动态和发展趋势；
3. 具有创新能力和批判性思维。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，准确表达个人见解；
4. 具有解决复杂问题的能力。能够运用良好的法律诠释能力、法律推理能力、法律论证能力、获取法律事实的能力、对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案；
5. 具有信息甄别、分析和应用能力。能够娴熟应用现代信息技术手段和工具进行法

律文献检索；

6. 具有良好的沟通表达能力。能与同行、社会公众进行有效沟通，并可用外语进行日常交流；

7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，无论作为成员还是领导者在团队活动中都能发挥积极作用；

8. 关注全球热点问题，了解国际动态，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；

9. 具有终身学习意识，能够持续关注、不断学习国家、市场和社会规则的发生、发展和变化，适应社会和个人的可持续发展。

三、主干学科

法学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：法学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	544	32	20
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	256	16	10
	专业课程		必修	736	46	28.8
	专业选修课程		专业选修	192	12	7.5
	小计			1856	114	71.3
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	256	11	6.88
			选修	80	5	3.1
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	32W	24	15
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	41	25.6
	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3.1
课外实践	小计			/	5	3.1
	合计			/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	6	3.8
专业核心课程	38	23.8
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	105	65.6
选修课程	25	15.6
集中性实践教学环节	25	15.6

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

法理学、习近平法治思想概论、中国法制史、宪法学、刑法总则、民法总则、刑事诉讼法学 A、经济法学 A、民事诉讼法学 A、行政法与行政诉讼法学、法律职业伦理、国际法学

(二) 创新创业课程**1. 创新创业意识启迪课程：**

模拟法庭

2. 创新创业能力培养课程：

法律诊所

3. 创新创业实践训练课程：

实事案例仿真训练

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、实事案例仿真训练、模拟法庭、法律诊所、法学专业毕业实习、法学专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 人文综合素养	1.1 理解法治的人文传统和价值内核，树立牢固的法律信仰，具备现代法治思想、尊崇人性的人文精神与人文关怀，具有依法治国建设的使命感和责任感。	形势与政策 思想道德与法治 中国近现代史纲要 外国法制史 中国法制史 法理学

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.2 掌握法律职业伦理的技术伦理、角色伦理以及冲突解决规则，具备法律人的职业素养，以及践行社会主义核心价值观的品格和职业操守。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 宪法学 法律职业伦理
2. 掌握法律知识 与技能	2.1 具备法学的基本思维和研究方法，掌握基本的法学逻辑、基础理论与知识，以及法理、法条的应用能力。	刑法总则 刑法分则 民法总则 经济法学 A
	2.2 掌握部门法及领域法的基本理论及知识，能够发现和甄别民商领域法律实务的利益主体诉求，辨析社会关系中的法律问题。	物权法 侵权责任法 知识产权法学 行政法与行政诉讼法学
3. 法学思维与创新	3.1 能够基于法理概念提出法律命题，并推理出法律术语，准确掌握法律术语的内涵和外延。	法理学 习近平法治思想概论 马克思主义基本原理 宪法学 中国法制史 民法总则 经济法学 A
	3.2 能够发现法律实务中的问题，运用法律知识和理论辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，正确的建立和把握法律命题并表达个人见解。	刑法总则 刑法分则 知识产权法 法律诊所 法学专业毕业论文 法学专业毕业实习
4. 解决复杂问题	4.1 具有处理法律复杂问题所需的法律推理、法律裁决和法律意见论证能力。	刑法总则 刑法分则 民法总则 经济法学 A
	4.2 掌握法律诠释、获取法律事实的能力，能够对法律复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。	物权法 侵权责任法 国际法学 知识产权法学
5. 使用工具	5.1 具有较强的文献和资料收集、整理和分析能力，能够将资料检索、资料查询方法、社会调查等信息技术应用手段与法学理论知识相结合，进而分析、解决各类法律实务问题。	法律诊所 模拟法庭 法律文书写作实务
	5.2 掌握证据获取、鉴别、分析等法务手段和工具，能够准确地进行事实判断，解决法律适用问题，设计科学有效的解决方案。	民事诉讼法学 A 刑事诉讼法学 A 行政法与行政诉讼法学

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 表达和沟通	6.1 具有从事法律实践工作必备的口头表达能力，良好的文字驾驭能力，思维严谨，能够使用法律概念和法律语言与他人进行流畅、有效的表达社会生活中的现象与关系，并按照规定格式制作各种法律文书；	大学英语 1 大学英语 2 法律文书写作实务 出庭律师辩论实训 模拟法庭 大学生心理健康教育 民事诉讼法学 A 刑事诉讼法学 A
	6.2 掌握和运用英语，能够较好地阅读与本专业相关的外文期刊和其他文献，并与同行、社会公众进行有效沟通。	进阶英语 拓展英语 国际法学 法学专业毕业论文
7. 团队合作	7.1 准确理解和把握程序法的精神实质，能够与法律职业共同体成员协同合作，掌握各类法律程序中与他人合作的规则和工作方法。	民事诉讼法学 A 刑事诉讼法学 A 行政法与行政诉讼法学
	7.2 具备说服、交际沟通与社会适应能力，能够基于法律职业的要求与非法律职业共同体成员进行沟通和交流，并适应法务团队运作机制。	出庭律师辩论实训 实务案例仿真训练 大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践
8. 国际视野	8.1 了解植根于不同文化和传统的实体法和程序法，能够借鉴和传播跨国界的法律思想，关注全球性法律问题和国际法律动态。	大学英语 1 大学英语 2 国际法学 法学专业毕业实习
	8.2 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，了解大陆法系和英美法系的异同，掌握跨文化背景下法律问题的分析研究方法。	进阶英语 拓展英语 形势与政策 军事理论 外国法制史
9. 终身学习	9.1 理解法律工作者终身学习的意义，能够从法律实践中发现自身发展存在的问题。	法理学 法律职业伦理 实务案例仿真训练 思想道德与法治
	9.2 能够持续关注国家、市场和社会规则的发展变化，掌握适应社会和个人可持续发展的学习方法和途径。	马克思主义基本原理 习近平法治思想概论 法学专业毕业实习 法学专业毕业论文

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	必修	12206502	法社会学	2	32	32				3
	必修	12106503	法律职业伦理*	2	32	32				1
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计				47	864	544		192	
学科基础课程	必修	12106529	法理学*	3	48	48				1▲
	必修	12106534	宪法学*	2.5	40	40				1▲
	必修	12106545	民法总则*	3.5	56	52		4		2▲
	必修	12106546	刑法总则*	3.5	56	52		4		2▲
	必修	12106535	外国法制史	2	32	32				5▲
	必修	12106536	中国法制史*	2	32	32				2▲
	小计				16.5	264	256		8	
专业课程	必修	12106528	习近平法治思想概论*	2	32	32				5▲
	必修	12106549	物权法	2.5	40	36		4		3▲
	必修	12106550	侵权责任法	2.5	40	36		4		3▲
	必修	12106548	刑法分则	3.5	56	52		4		3▲
	必修	12106537	民事诉讼法学 A*	4	64	52		12		4▲
	必修	12106538	刑事诉讼法学 A*	4	64	52		12		4▲
	必修	12106539	行政法与行政诉讼法学*	4	64	52		12		5▲
	必修	12106551	经济法学 A*	3.5	56	56				5▲
	必修	12106540	商法学 A	2	32	32				5▲
	必修	12106517	国际法学*	4	64	64				4▲
	必修	12106552	国际私法学	2	32	32				6▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	12106542	国际经济法学	3	48	48				5▲
	必修	12106543	劳动与社会保障法学 A	3	48	48				6▲
	必修	12106544	合同法学 A	3	48	48				4▲
	必修	12106553	知识产权法学	3	48	48				5▲
	必修	12106525	公司法学 A	3.5	56	48		8		6▲
	小计			49.5	792	736		56		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下 35 学分中选修 17 学分。									
	模块 A：领域法学									
	本模块建议选修 8 学分									
	专业选修	12306502	金融法学	2	32	32				7
	专业选修	12306503	保险法学	2	32	32				7
	专业选修	12306504	证券法学	2	32	32				6
	专业选修	12306514	环境法学	2	32	32				6▲
	专业选修	12306506	网络法学	2	32	32				6
	专业选修	12306507	电子商务法	2	32	32				7
	专业选修	12306513	婚姻家庭与继承法学	2	32	32				6▲
	专业选修	12306515	财税法学	2	32	32				7
	专业选修	12306516	法经济学	2	32	32				7
	专业选修	12306517	证据法学	2	32	32				7
	模块 B：法律职业应用									
	本模块建议选修 9 学分									
	专业选修	12306509	法律英语	2	32	32				6
	专业选修	12306510	犯罪心理学	2	32	32				6
	专业选修	12306058	学术规范与论文写作	1	16	8	8			7
	专业选修	19306501	法律文书写作实务	2	32			32		5
	专业选修	19306503	出庭律师辩论实务	2	32			32		6
	专业选修	12306518	大数据与法律检索	2	32	24	8			5
	专业选修	12306519	数据法专题	2	32	32				6
	专业选修	12306520	企业合规管理实务	2	32	32				7
	小计			17	272					
集中性实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206512	实务案例仿真训练	2	2 W				2 W	6
	必修	19206513	模拟法庭	2	2 W				2 W	5
	必修	19206514	法律诊所	2	2 W				2 W	4
	必修	19206511	法学专业毕业实习	6	6 W				6 W	7
	必修	19206509	法学专业毕业论文	8	16W				16 W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			25	32W				32W	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A.专业技能测试类；B.科技竞赛类；C.二课活动类；D.职业资格证书；E.创新创业与就业指导类；F.学术研究类；G.公益活动类；H.阅读学分类；I.其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

汉语言文学专业本科人才培养方案

专业代码：050101 专业类：中国语言文学 学科门类：文学

一、培养目标

本专业培养适应新时代文学繁荣、汉语言文学教育发展需要，具有深厚的人文素质和较高的文学修养，掌握汉语言文学专业的基本理论、系统知识，语文教学及文学鉴赏、评论技能，有较强跨媒介文本创作能力的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生可在教育部门、文化与传媒机构、政府机关和企事业单位，从事汉语言文学教学与研究、文化、宣传等相关工作。

学生毕业5年左右能力与素质发展预期：

1. 能够综合运用基础理论与专业知识，在语文教育、文学传播、文化宣传和行政管理等具体工作中，有效而科学地处理各种复杂的语言文字问题。
2. 具备较强的自主学习意识，有较强的专业敏感度，能够及时跟踪学界和业界的发展动态，并在专业工作中做出积极的应对。
3. 在中文基础教育、文化文学传播、行政管理等工作领域取得一定成就，成长为优秀的人民教师、文化、新闻工作者和行政管理类人才。

二、毕业要求

1. 具有人文底蕴和科学精神，具有良好的思想品德和职业素养，具有正确的人生观和价值观，社会责任感强。
2. 掌握语言、文学的基本理论与专业知识，具有良好的文学素养和语言应用能力，阅读、写作、演讲、思辨和审美能力得到均衡发展。
3. 能对语言文学领域的知识、理论、现象等进行批判性的思考，能独立处理古今语言文字材料，在分析中外文学现象和鉴赏中外文学作品过程中，具有个人见解。
4. 能对语言文学领域的复杂问题进行综合性的分析和科学性的探究，具有解决语言文学专业问题的基本能力，能说会写，能教会编，实践技能突出。
5. 掌握最新的信息技术，能熟练地使用现代信息技术手段和工具，有效地解决语言文字工作的实际问题，具有较强的计算机应用能力。

6. 善于与人沟通与交流，具有良好的口头和书面表达能力，掌握口语交际和书面表达的各种方法与技能。

7. 具有团队合作精神，具有较强的组织协调能力。能够给领导当好助手与参谋，在所在的工作团队中发挥重要作用。

8. 全面关注世界上的全球化问题，文化和学术视野开阔，具有较为深厚的跨文化传播意识，拥有跨文化传播知识和跨文化学习与交流的能力。

9. 具有不断学习、终身学习的理念，自我管理意识突出，具有自主学习与自我发展能力。

三、主干学科

中国语言文学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学 学士

五、学时与学分

总学分：__160__ 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	584	34.5	21.6
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	240	15	9.4
	专业课程		必修	624	39	24.4
	专业（方向）选修课程		专业选修	312	19.5	12.1
	小计			1888	116	72.5
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	192	7	4.4
			专业选修	48	3	1.9
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	36W	28	17.5
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	39	24.4
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	11	6.9
专业核心课程	20	12.5
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	95.5	59.7
选修课程	30.5	19
集中性实践教学环节	29	18.1

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

写作 2、现代汉语 2、古代汉语 1、中国古代文学 1、中国现代文学 1、中国当代文学 2、世界文学 A3、文学概论 2、语言学概论

(二) 创新创业课程**1. 创新创业意识启迪课程：**

社会学概论

2. 创新创业能力培养课程：

创意写作、新媒体写作、演讲口才与沟通礼仪

3. 创新创业实践训练课程：

有声制作创意实践

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、读书研讨、新媒体播客创意实践、专业调查、汉语言文学专业认知实习、汉语言文学专业毕业实习、汉语言文学专业毕业论文

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 综合人文素养	1.1 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 中国近现代史纲要 形势与政策 思想道德与法治

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.2 拥有良好的人文学科基础和传统文化修养，具备民族语文教育和文化传播的意识与能力。	文学概论 古代汉语 中国古代文学
2. 汉语言文学理论知识	2.1 语言学理论知识基础扎实，掌握研究语言现象的基本方法，对语言学领域的研究动态和发展趋势比较了解。	现代汉语 古代汉语 语言学概论
	2.2 具有系统扎实的文学专业知识，掌握赏析文学作品解读文学现象的基本方法，对文学领域的研究动态和发展趋势比较了解。	中国古代文学 中国现代文学 中国当代文学 世界文学
	2.3 掌握写作、文学理论与文学批评的知识，并能以此指导文学创作和作品鉴赏。	写作 1 写作 2 文学批评
	2.4 具备教育学、心理学和语文教育专业知识，并能运用于语文教育实践。	教育学 教育心理学 语文课程与教学论
3. 思辨与创新	3.1 能对语言文学问题和网络文化现象进行辨析，具有较强理性思维与创作能力。	现代汉语 网络文学作品鉴赏 网络小说创作
	3.2 能对语言文学现象进行探究，问题意识突出。	语言学概论 文学概论 美学概论
	3.3 具有批判性思维和创新能。能够发现、辨析、质疑、评价文学相关领域现象和问题，表达个人见解。	文学批评 汉语言文学专业毕业论文 马克思主义基本原理
4. 汉语言文学核心能力	4.1 具备较强的口头和文字表达能力，有一定的文学创作能力，熟悉不同形式的新媒体写作。	写作 1 演讲口才与沟通礼仪 创意写作
	4.2 有较强的阅读能力，能独立进行文本分析、作品鉴赏和作品评论。	中国古代文学 中国现代文学 中国当代文学 世界文学 网络文学作品鉴赏
	4.3 能根据语言文字工作的具体需要，具备语文教学、新闻采写、文字编辑和网络传播等技能。	新媒体写作 创意写作 汉语言文学专业毕业实习
5. 信息技术与新媒体应用	5.1 能将现代信息技术运用于语文教育和行政管理等工作中，具备多媒体教学能力。	教育学 语文课程与教学论 汉语言文学专业认知实习
	5.2 能使用现代传媒工具解决文字编辑与排版、传统文化传播、网络写作与发表等问题。	新媒体写作 有声制作创意实践 专业调查

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 沟通表达	6.1 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。	大学英语 1 大学英语 2 网络小说创作 演讲口才与沟通礼仪 大学生心理健康教育
	6.2 善于运用各种书面表达方式，具备良好的书面表达能力。能胜任文学创作、新闻写作、公文写作、新媒体写作等事务。	进阶英语 拓展英语 写作 2 汉语言文学专业毕业论文 大学英语 1-4
7. 团队合作与协调	7.1 理解团队合作的重要性，具备良好的团队合作意识和协作精神。	读书研讨 有声制作创意实践 汉语言文学专业认知实习
	7.2 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	专业调查 汉语言文学专业毕业实习 大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践
8. 国际视野与跨文化传播知识	8.1 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。	大学英语 1 大学英语 2 比较文学 形势与政策 军事理论
	8.2 在专业学习中具有一定的国际视野，能从跨文化、跨地域的视角关注学术问题，了解全球传播中传播者、受众、传播内容、传播途径等方面的变化与发展。	进阶英语 拓展英语 世界文学 台港文学 海外华文文学
9. 终身学习	9.1 保持旺盛的求知欲，了解社会发展动态和学科、行业发展趋势，理解作为一名语言文字工作者终身学习、与时俱进的重要性。	比较文学 读书研讨 汉语言文学专业毕业论文
	9.2 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。	思想道德与法治 汉语言文学专业毕业实习 马克思主义基本原理

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	必修	12206004	社会学概论	2	32	32				1
	必修	12106501	法理学导论	2.5	40	40				1
	必修	11106404	写作 1	2	32	32				1▲
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			49.5	904	584			192	
学科基础课程	必修	11106425	写作 2*	2	32	32				2▲
	必修	18106401	现代汉语 1	3	48	48				1▲
	必修	18106407	现代汉语 2*	2.5	40	40				2▲
	必修	18106408	古代汉语 1*	2.5	40	40				2▲
	必修	18106405	古代汉语 2	3	48	48				3▲
	必修	11106426	教育学	2	32	32				2▲
	小计			15	240	240				
专业课程	必修	11106427	中国古代文学 1*	2.5	40	40				3▲
	必修	11106428	中国古代文学 2	2.5	40	40				4▲
	必修	11106429	中国古代文学 3	2.5	40	40				5▲
	必修	11106430	中国古代文学 4	2	32	32				6▲
	必修	11106431	中国现代文学 1*	2	32	32				3▲
	必修	11106432	中国现代文学 2	2	32	32				4▲
	必修	11106433	中国当代文学 1	2	32	32				5▲
	必修	11106434	中国当代文学 2*	2	32	32				6▲
	必修	11106435	台港文学	2.5	40	40				6
	必修	11106436	世界文学 A1	2	32	32				3▲
	必修	11106437	世界文学 A2	2	32	32				4▲
	必修	11106438	世界文学 A3*	2	32	32				5▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	11106439	文学概论 1	2	32	32				2▲
	必修	11106419	文学概论 2*	2	32	32				3▲
	必修	11106440	文学批评	2.5	40	40				5▲
	必修	18106409	语言学概论*	2.5	40	40				4▲
	必修	11106442	网络文学作品鉴赏	2	32	32				5
	必修	11106443	语文课程与教学论	2	32	32				4▲
	小计			39	624	624				
专业(方向) 选修课程	学生须从以下 35.5 学分中选修 22.5 学分。									
	模块 A：文学研究									
	本模块建议选修 11.5 学分									
	专业选修	11306432	海外华文文学	2	32	32				7
	专业选修	11306410	比较文学	2.5	40	40				5
	专业选修	11306430	美学概论	2	32	32				6
	专业选修	11306412	中国古代文论	2	32	32				7
	专业选修	12306058	学术规范与论文写作	1	16	8	8			7
	专业选修	18306401	汉语史	2	32	32				7
	专业选修	11306435	西方文论	2	32	32				6
	专业选修	11306436	创意写作	2	32	32				7
	模块 B：语文教育									
	本模块建议选修 6 学分									
	专业选修	11306429	语文教学技能	2	32	32				6
	专业选修	18306402	演讲口才与沟通礼仪	2	32	32				5
	专业选修	11306420	对外汉语教学概论	2	32	32				6
	专业选修	11306441	教育心理学	2	32	32				4
	专业选修	18306403	现代汉语语法研究	2	32	32				5
	专业选修	11306437	汉字与中国文化	2	32	32				6
	模块 C：传媒写作									
	本模块建议选修 5 学分									
	专业选修	12306030	新闻采写实务	2	32	24		8		5
	专业选修	12306036	编辑与排版	1	16	8	8			5
	专业选修	12306242	新媒体写作	2	32	20		12		6
	专业选修	11306438	网络小说创作	2	32	20		12		5
	专业选修	19306210	信息素养基础	1	16		16			2
	小计			22.5	360					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206412	有声制作创意实践	3	3 W				3 W	3
	必修	19206413	读书研讨	2	2W				2 W	5
	必修	19206407	专业调查	2	2W				2W	6
	必修	19206410	汉语言文学专业认知实习	3	3W				3 W	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19206408	汉语言文学专业毕业实习	6	6 W				6 W	7
	必修	19206406	汉语言文学专业毕业论文	8	16 W				16 W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29	36W				36W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1. 通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2. 学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3. 学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4. 社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5. 本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

新闻学专业本科人才培养方案

专业代码：050301 专业类：新闻传播学 学科门类：文学

一、培养目标

本专业培养适应新时代智能传播发展、湖北全媒体传播工程建设需求，具有马克思主义新闻观、扎实的人文社会科学知识基础和较高的新闻传播素养，具备较强的新闻采写编评等专业基础能力、智能化的新闻内容生产与传播等核心能力的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生能胜任智能时代主流媒体的新闻采编、新兴媒体的融合新闻内容生产与传播，以及党政部门和各类企事业单位的宣传公关、品牌传播、自媒体建设与运营等工作。

学生毕业5年左右能力与素质发展预期：

1. 具备良好的人文素养及新闻职业素养，能够综合运用基础理论与专业知识，成为各类媒体的优秀新闻工作者；
2. 具备专业视野和自主学习能力，在党政部门和各类企事业单位中的宣传、广告、公关、自媒体建设等品牌传播工作中成为骨干成员。
3. 在新闻传播、媒体运营等工作领域取得一定成就，并成长为优秀的管理类人员。

二、毕业要求

1. 具备较高的人文综合素养。具备良好的政治素质、道德素质和人文素养。坚持马克思主义新闻观，坚持正确舆论导向；熟悉新闻传播法规与伦理，具有社会责任感和职业理想；具备广博的人文社科基本知识，了解国情社情民情，身心健康。
2. 掌握新闻传播基础知识和专业技能。具备较好的专业素养，掌握新闻传播基本知识和专业技能，熟悉新闻传播基本规律，了解业界发展动态。
3. 具备新闻传播批判思维与创新能力。能够针对复杂的新闻传播问题进行反思、辨析和评价；了解并掌握创新创业的基本知识和技能。
4. 具备解决新闻传播领域复杂问题的能力。掌握与新闻传播的发展变化相适应的融合新闻内容生产和传播能力；具备基本的人文社会科学调查研究能力，能够解决融合新闻传播中遇到的复杂问题。
5. 具有现代传媒技术应用能力。掌握计算机及现代信息传播技能；能科学使用新兴

传播技术和传媒工具来满足融合新闻内容生产与智能传播的要求。

6.沟通能力。具备较强的沟通能力，善于在新闻传播活动中与人沟通；具备良好的语言文字表达能力。

7. 具备良好的新闻传播团队合作意识和融合传播协调能力。掌握媒介经营管理的相关原理和知识，具备一定的营销策划知识和能力。

8. 具备新闻传播国际视野。了解本行业本专业的国际动态，掌握跨文化传播知识和技能，熟练掌握 1 门外语。

9.终身学习。了解新闻传播行业的发展趋势，培养终身学习的意识；掌握持续学习的方法，能够不断学习并适应社会进步发展。

三、主干学科

新闻传播学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	608	36	22.5
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	256	16	10
	专业课程		必修	408	25.5	16
	专业选修课程		专业选修	272	17	10.6
	小计			1672	102.5	64.1
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	344	16.5	10.3
			专业选修	112	7	4.4
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	36W	28	17.5
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	52.5	32.8

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外需修满		5	3.1
	小计		/	5	3.1
合计			/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	6.5	4.1
专业核心课程	35	21.9
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	94	58.8
选修课程	32	20
集中性实践教学环节	29	18.1

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

新闻学概论、中国新闻史、外国新闻史、融合新闻学、智能新闻传播实务、新闻采访、新闻写作、新闻摄影、新闻评论、新闻编辑、新闻传播法规与伦理、智能新闻传播实训

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、智能新闻传播实训

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、新媒体运营

七、主要集中性实践教学环节

军训、新闻学专业综合实习、融合新闻报道实训、时评写作实训、智能新闻传播实训、新闻学专业毕业实习、新闻学专业毕业论文、其他社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.人文综合素养	1.1 具备良好的政治素质，坚持马克思主义新闻观，坚持正确舆论导向，践行社会主义核心价值观。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 马克思主义新闻观
	1.2 具备良好的道德素质。熟悉国家传媒方针政策，遵守新闻传播法律法规和职业道德规范，有社会责任感和职业理想。	思想道德与法治 新闻传播法规与伦理 中国新闻史
	1.3 具备良好的人文素养，有比较广博的人文学科和社会科学基本知识，了解国情社情民情，身心健康。	中国近现代史纲要 形势与政策 新闻学概论
2. 新闻传播基础知识和专业技能	2.1 具备较好的专业素养，有清晰的新闻从业者的角色认知，掌握新闻传播基本知识和基础理论。	新闻学概论 传播学原理 中国新闻史 外国新闻史
	2.2 熟悉新闻传播规律，掌握新闻传播基本业务技能。	新闻采访 新闻写作 新闻摄影 新闻编辑 新闻评论
	2.3 熟悉业界发展现状与变化趋势，具备媒体融合的基本理念，及互联网思维。	融合新闻学 新媒体运营 融合新闻报道实训
3.新闻传播批判思维与创新能力	3.1 具备批判性思维，能够发现新闻传播及相关领域中存在的问题，进行反思、辨析和评价。	新闻评论 新闻学专业毕业论文 马克思主义基本原理
	3.2 具备创新思维和实践创新能力。了解并掌握创新创业的基本知识和技能，具备新闻信息传播创新的素质和能力。	音视频制作 新媒体运营 数据新闻
4.解决新闻传播领域复杂问题的能力	4.1 掌握融合传播的基础理论与基本思维，具备与新闻传播实践的发展变化相适应的业务动手能力，有较强的融合新闻内容生产和传播能力。	融合新闻学 融合新闻报道实训 智能新闻传播实务
	4.2 掌握社会科学研究的基本方法，具有基本的人文社会科学调查研究能力，能够解决融合新闻传播中遇到的复杂问题，并能拓展至品牌传播等融合信息传播领域。	传播研究方法 广告学概论 新闻学专业毕业论文
5.现代传媒技术应用能力	5.1 具备计算机应用能力，掌握现代信息传播技术。	新闻编辑 新闻摄影 音视频制作

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	5.2 具备新兴媒体技术的应用能力，能科学使用智能传播技术和传媒工具进行新闻内容生产与传播。	数据新闻 智能新闻传播实务 智能新闻传播实训
6.沟通表达能力	6.1 具备较强的沟通能力，善于在新闻传播活动中与人沟通。	进阶英语 拓展英语 新闻采访 公共关系学 新闻学专业毕业实习
	6.2 具备良好的语言文字表达能力，能够在新闻传播活动中与他人有效沟通。	新闻写作 大学英语 1 大学英语 2 大学生心理健康教育
7.团队合作精神	7.1 理解团队合作的重要性，在新闻传播活动中展现出良好的团队合作意识和协作精神。	思想政治理论课社会实践 大学生心理健康教育 新闻学专业毕业实习
	7.2 能够协同多层次、多媒体的团队，有效完成新闻传播或品牌传播任务。	广告学概论 公共关系学 智能新闻传播实训
8.新闻传播国际视野	8.1 关注新闻传播国际前沿，了解外国行业和专业发展动态，掌握跨文化传播知识和技能。	外国新闻史 传播学原理 形势与政策 军事理论
	8.2 熟练掌握 1 门外语，在外语的听、说、读、写、译方面达到较高的实际应用水平，具备跨文化交流的语言能力。	大学英语 1 大学英语 2 拓展英语 进阶英语
9.终身学习	9.1 了解新闻传播行业的发展趋势，培养终身学习的意识。	马克思主义新闻观 马克思主义基本原理 新闻学专业毕业实习
	9.2 掌握持续学习的方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	传播研究方法 新闻传播法规与伦理 思想道德与法治

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	必修	12206004	社会学概论	2	32	32				1	
	必修	12106501	法理学导论	2.5	40	40				1	
	必修	11106402	中国古代文学经典赏析	3.5	56	56				1	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				51	928	608			192	
学科基础课程	必修	12106002	新闻学概论*	3	48	48				2▲	
	必修	12106034	传播学原理	3	48	48				4▲	
	必修	12106009	中国新闻史*	3	48	48				3▲	
	必修	12106010	外国新闻史*	2.5	40	40				4▲	
	必修	12106035	传播研究方法	2.5	40	40				6	
	必修	12106031	马克思主义新闻观	2	32	32				3	
	小计				16	256	256				
专业课程	必修	12106234	融合新闻学*	2.5	40	24		16		5▲	
	必修	12106045	智能新闻传播实务*	3.5	56	32		24		5	
	必修	12106041	新闻采访*	3	48	32		16		3▲	
	必修	12106044	新闻写作*	3	48	36		12		3▲	
	必修	12106043	新闻摄影*	3	48	32		16		3▲	
	必修	12106042	新闻评论*	3	48	36		12		4▲	
	必修	12106040	新闻编辑*	3	48	36		12		4▲	
	必修	19106006	版面编排与设计	1.5	24			24		4	
	必修	12206107	音视频制作	2.5	40	20		20		5	
	必修	12106037	经典新闻作品评析	2	32	32				6	
	必修	12106033	传播心理学	2	32	32				6	
	必修	12106036	广告学概论	2.5	40	40				5▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	12106004	新闻传播法规与伦理*	2.5	40	40				3▲
	必修	12106032	中国新闻传播大讲堂	1	16	16				2
	小计			35	560	408		152		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下 52 学分中选修 24 学分。									
	模块 A：智能新闻传播									
	本模块建议选修 10.5 学分									
	专业选修	12306051	智能传播应用基础	3	48	24		24		4
	专业选修	12306055	人工智能导论	3	48	32		16		6
	专业选修	12306056	媒体大数据挖掘	2	32	24		8		7
	专业选修	12306215	Python 程序设计基础	2	32	24		8		4
	专业选修	12306031	新媒体运营	2	32	24		8		6
	专业选修	12306032	数据新闻	2	32	20		12		5
	专业选修	19306209	网页设计	2	32			32		7
	专业选修	19306005	数字图像处理	1.5	24			24		6
	专业选修	12306241	数据可视化设计	2	32	20		12		7
	专业选修	12306256	数字营销	1.5	24	20		4		6
	专业选修	19306312	视听新媒体制作 A	2	32		32			5
	模块 B：新闻传播拓展									
	本模块建议选修 13.5 学分									
	专业选修	12306052	新闻学发展概况	1.5	24	12		12		2
	专业选修	12306020	公共关系学	2	32	32				5
	专业选修	12306057	国际传播	2	32	32				6
	专业选修	12306044	舆论学	1	16	16				5
	专业选修	12306029	媒介经营管理	2	32	32				7
	专业选修	12306053	融合深度报道	2	32	16		16		7
	专业选修	12306128	新闻主播与出镜报道	2	32	24		8		6
	专业选修	12306235	品牌运营	2	32	32				7
	专业选修	12306038	广告创意设计	2	32	16		16		6
	专业选修	12306054	突发新闻专题研究	2	32	32				7
	专业选修	12306046	专题新闻研究	1.5	24	24				5
	专业选修	19306208	媒介前沿	1	16			16		5
	专业选修	11306439	中国现当代文学评析	2.5	40	40				2
	专业选修	11306440	外国文学经典赏析	2.5	40	40				2▲
	专业选修	12306039	名记者研究	2	32	32				6
	专业选修	12306058	学术规范与论文写作	1	16	8	8			7
	小计			24	384					
集中性实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206011	非虚构写作训练	1	1W				1W	2
	必修	19206012	融合新闻报道实训	1	1W				1W	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19206013	时评写作实训	1	1W				1W	5
	必修	19206014	智能新闻传播实训*	3	3W				3W	6
	必修	19206015	新闻学专业综合实习	6	6 W				6 W	5
	必修	19206016	新闻学专业毕业实习	4	4 W				4W	7
	必修	19206005	新闻学专业毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			29	36W				36 W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

广播电视学专业本科人才培养方案

专业代码：050302 专业类：新闻传播学 学科门类：文学

一、培养目标

本专业培养适应广播电视与新兴媒体融合发展、湖北全媒体传播工程建设需要，具备马克思主义新闻观、较高的人文社科素养，掌握广播电视及视听新媒体理论，具备视听内容生产与融合传播技能的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生可胜任电视台、电台、网络广播电视台、报业全媒体等的记者、编辑，党政部门、企事业单位的宣传策划、视听采编与制作等工作。

学生毕业5年左右能力与素质发展预期：

1.掌握业界发展现状与变化趋势，具备与传媒实践发展变化相适应的专业工作能力和实践创新能力、持续学习能力，能够综合运用所学理论与专业知识，科学、有效地解决媒体融合传播的复杂问题；

2.具备现代新媒体技术基础知识与相关应用，具备宽广的复合型专业知识，掌握一定的视听媒体制播、节目方案设计与媒体运营管理等方面的知识和能力，并能灵活运用于广播电视及视听新媒体传播实践；

3、在视听新媒体传播理论与实践技能方面能有效学习和应用，并针对视听新媒体内容生产、运营等方面有创新发展，成为一名优秀的视听采编与传播人才。

二、毕业要求

1. 具备良好的人文底蕴、科学精神和社会责任感，熟悉传媒法规与政策，具备传媒职业道德规范，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

2. 具有扎实的新闻学、传播学基础知识、广播电视学专业知知识，掌握必备的传播学研究方法，了解广播电视及视听新媒体传播领域最新动态和发展趋势。

3. 具有媒介批评思维和创新能力，能够针对广播电视及视听新媒体传播领域现象、节目形态创新和媒体运营等问题，及时发现、正确辨析、科学评价，并准确表达个人见解。

4. 具有广播电视核心能力，能够解决广播电视专业领域复杂传播问题，并针对节目

方案设计、多频制播技艺等提出相应对策或解决方案。

5. 具有现代传媒技术应用能力，能恰当运用现代传播信息技术手段和设备，采制广播电视节目和视听新媒体内容，解决现代广播电视传播系统实际问题。

6. 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达方式与传媒同行、社会公众进行有效沟通。

7. 具备良好的广播电视制作团队合作意识和融合传播协调能力，能够在广播电视项目制运作中及与其他专业（媒体）合作中，根据节目制播需要承担成员或领导者的相应责任，并发挥积极作用。

8. 具有国际视野和国际传播能力，了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具备全球化背景下的跨文化传播知识和跨文化交流能力。

9. 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，具备自主获取信息、更新知识的意识，掌握学习的方法，能够适应社会、广播电视行业和个人可持续发展。

三、主干学科

新闻传播学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	648	38.5	24.1
		公共选修	128	8	5
	学科基础课程	必修	264	16.5	10.3
	专业课程	必修	368	23	14.4
	专业（方向）选修课程	专业选修	304	19	11.9
	小计		1712	105	65.6

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	304	14	8.8
			选修	80	5	3.1
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	38w	30	18.8
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	50	31.3
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	11.5	7.2
专业核心课程	25	15.6
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	92	57.5
选修课程	32	20
集中性实践教学环节	31	19.4

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

视听传播概论、传播学原理、摄像、视听文本写作、广播电视新闻报道、电视编辑学、视听新媒体制作、视听评论、融合新闻学

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

广播电视学专业认知实习

2. 创新创业能力培养课程：

视听新媒体制作、网络直播理论与实务

3. 创新创业实践训练课程：

短视频工作坊

七、主要集中性实践教学环节

军训、广播电视学专业认知实习、阅读与写作实训、短视频工作坊、融媒体传播实训、广播电视学专业毕业实习、广播电视学专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.传媒综合素养	1.1 具备人文、社会科学知识和文学艺术修养，正确认识传媒人的社会责任和传媒使命。	中外新闻史 新闻学概论 思想道德与法治
	1.2 具备马克思主义新闻观，理解并贯彻执行国家传媒政策，遵守传媒专业职业道德。	马克思主义新闻观 视听传播概论 传媒伦理与法制
	1.3 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，坚持正确的舆论导向，践行社会主义核心价值观。	形势与政策 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
2.广播电视学专业专业知识	2.1 具备解决广播电视系统复杂传播问题所需的新闻学、传播学和广播电视学基础知识。	新闻学概论 传播学原理 视听传播概论
	2.2 具备解决广播电视与视听新媒体复杂传播问题所需的专业知识和技能。	视听文本写作 广播电视新闻报道 新闻摄影实务 电视编辑学
	2.3 能够运用融合新闻传播学和专业知知识解决现代广播电视一体化传播问题。	融合新闻学 视听新媒体制作 融媒体传播实训
3.媒介批判与创新	3.1 掌握科学的传播研究方法，能够发现、判断广播电视和视听新媒体领域的问题。	传播研究方法 视听传播概论 传播学原理
	3.2 能够以开放性的思维对广播电视传播领域的问题进行系统的分析，并准确表达个人见解。	视听评论 广播电视学专业毕业论文 马克思主义基本原理
	3.3 具备创新思维、互联网思维，能够综合运用专业知识，对广播电视进行融媒体传播策划和论证。	视听新闻传播策划 融合新闻学 融媒体传播实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
4.广播电视核心能力	4.1 能够针对广播电视及与视听新媒体竞争状况，提出传媒改进和节目创新方案，并建构节目模式和实操验证分析。	视听新闻传播策划 广播电视新闻报道 短视频工作坊
	4.2 能够针对广播电视传播系统的深度报道、节目编导等新常态问题进行分析、提出见解，并在实践中予以解决。	视听文本写作 广播电视学专业认知实习 视听专栏
	4.3 能够适应广播电视融合传播流程需要，具备全媒体报道和融媒体传播技能。	融合新闻学 摄像 融媒体传播实训 广播电视学专业毕业实习
5.现代传媒技术与手段应用	5.1 具备现代传播信息技术基础和应用技能。	摄像 短视频工作坊 新闻摄影实务
	5.2 恰当使用现代传媒工具解决广播电视和视听新媒体系统制播问题，并评估其准确性和局限性。	视听评论 视听新媒体制作 电视编辑学
	5.3 能够应用数字广播电视制播技术和视听新媒体信息技术对广播电视融合传播系统进行开发、监控或运营管理等。	视听专栏 视听新闻传播策划 融媒体传播实训
6.沟通表达	6.1 具备较强的社会交际能力、沟通过达能力，能够完成节目制播与相关运营部门、团队及社会公众沟通的任务。	广播电视新闻报道 大学生心理健康教育 大学英语 1 大学英语 2
	6.2 能够针对广播电视传播问题，完成节目制播创意说明书及研究报告、节目文本和毕业论文（设计）等，并能清晰表达专业观点。在团队合作中能通过良好的沟通和互动，共同协作完成工作。	进阶英语 拓展英语 视听文本写作 广播电视学专业毕业实习 广播电视学专业毕业论文
7.团队合作与协调	7.1 理解团队合作的重要性和领导技巧，具备良好的传媒工作团队合作意识和协作精神。	广播电视学专业认知实习 视听新媒体制作 短视频工作坊
	7.2 具有良好的团队合作能力。能够有效发挥团队成员的作用和能够领导多层次、多媒体的团队，按时完成融合传播任务。	思想政治理论课社会实践 大学生心理健康教育 广播电视学专业毕业实习

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
8.国际视野与跨文化传播知识	8.1 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界文化的差异性与多样性，掌握跨文化传播知识和技能。	大学英语 1 大学英语 2 传播学原理 视听专栏 军事理论
	8.2 具有一定的国际视野，通过对传播学领域前沿问题的关注，了解全球传播中传播者、受众、传播内容、传播途径等方面的变化与发展，并具备一定的跨文化交流的语言能力。	进阶英语 拓展英语 中外新闻史 形势与政策
9.终身学习	9.1 具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力。能认识不断探索和学习的必要性，了解广播电视和视听新媒体行业不断发展的趋势，并理解作为一名传媒从业者开展终身学习的重要性。	传媒伦理与法制 马克思主义基本原理 思想道德与法治 马克思主义新闻观
	9.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	传播研究方法 广播电视学专业认知实习 广播电视学专业毕业论文

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209017	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	11106402	中国古代文学经典赏析	3.5	56	56				1
	必修	11206407	世界文学经典赏析	2.5	40	40				2
	必修	12206004	社会学概论	2	32	32				1
	必修	12106501	法理学导论	2.5	40	40				1
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			53.5	968	648			192	
学科基础课程	必修	12106002	新闻学概论	3	48	48				2▲
	必修	12106129	视听传播概论*	3	48	48				2▲
	必修	12106046	中外新闻史	3	48	48				3▲
	必修	12106034	传播学原理*	3	48	48				4▲
	必修	12106035	传播研究方法	2.5	40	40				6
	必修	12106031	马克思主义新闻观	2	32	32				3
	小计			16.5	264	264				
专业课程	必修	12206003	新闻摄影实务	2.5	40	24		16		4▲
	必修	12106128	摄像*	3	48	24		24		3▲
	必修	12106130	视听文本写作*	3	48	48				4▲
	必修	12106122	广播电视新闻报道*	3	48	32		16		5▲
	必修	12106131	电视编辑学*	2.5	40	40				3▲
	必修	19106305	视听新媒体制作*	2.5	40		40			5
	必修	12206104	视听新闻传播策划	2.5	40	40				5▲
	必修	12106110	视听评论*	2.5	40	40				6▲
	必修	12206105	视听专栏	3	48	48				5▲
	必修	12106234	融合新闻学*	2.5	40	24		16		4▲
	必修	12206103	传媒伦理与法制	2	32	32				5▲
	必修	12106032	中国新闻传播大讲堂	1	16	16				1
	小计			30	480	368	40	72		
专业（方向）选修课程	学生须从以下 50 学分中选修 24 学分。									
	模块 A：融媒体技术									
	本模块建议选修 6 学分									
	专业选修	12306243	数据与信息技术基础	2	32					3
	专业选修	12306032	数据新闻	2	32	20		12		5
	专业选修	12306241	数据可视化设计	2	32	20		12		6
	专业选修	12306215	Python 程序设计基础	2	32	24		8		6
	专业选修	12306226	网络与新媒体舆情监测	2	32	24		8		6
	专业选修	12306244	视听新媒体用户分析	2	32	32				6
	专业选修	12306047	智能新闻	2	32	32				7
	专业选修	12306013	数字出版	2	32	32				7
	模块 B：视听创作									
	本模块建议选修 6 学分									
	专业选修	12306128	新闻主播与出镜报道	2	32	24		8		3
	专业选修	12306129	短视频文本写作	2	32	32				5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	19306311	手机短视频制作	2	32			32		5
	专业选修	16306313	纪录片创作	2	32	32				5
	专业选修	19306211	视听节目包装设计	2	32		32			6
	专业选修	12306059	广告创意与策划	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	16306314	网络直播理论与实务	2	32	32				7
	专业选修	12306031	新媒体运营	2	32	24		8		8
	模块 C：视听媒体素养									
	本模块建议选修 12 学分									
	专业选修	12306130	媒介文化批判	2	32	32				7
	专业选修	12306057	国际传播	2	32	32				7
	专业选修	16306309	美学原理	2	32	32				6 [▲]
	专业选修	16306315	视听语言	2	32	32				6
	专业选修	12306127	逻辑学	2	32	32				6
	专业选修	19306210	信息素养基础	1	16		16			1
	专业选修	12306131	视听新闻作品评析	2	32	32				3
	专业选修	12306132	短视频赏析	2	32	32				3
	专业选修	12306133	视听文本选读	2	32	32				6
	专业选修	12306058	学术规范与论文写作	1	16	8	8			7
	小计			24	384					
集中性实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206411	阅读与写作实训	2	2W				2W	2
	必修	19260110	广播电视学专业认知实习	4	4 W				4 W	4
	必修	19206113	短视频工作坊	3	3W				3W	5
	必修	19206114	融媒体传播实训	3	3W				3W	6
	必修	19206109	广播电视学专业毕业实习	6	6 W				6 W	7
	必修	19206106	广播电视学专业毕业论文	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			31	38W				38W	
课外实践与 创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如

××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

网络与新媒体专业本科人才培养方案

专业代码：050306T 专业类：新闻传播学 学科门类：文学

一、培养目标

本专业培养适应媒体深度融合、新媒体赋能湖北产业转型发展需要，具备马克思主义新闻观，具有新闻传播学与计算机科学等多学科交叉的知识，掌握融合新闻传播的基础理论与前沿应用，熟练运用融合创新思维、数据与用户思维从事融合内容生产、新媒体可视化设计与新媒体运营的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本专业毕业生可在政企事业单位网络与新媒体平台、互联网公司、“互联网+”事业部门、新兴媒体机构从事内容编辑与策划、用户与社群运营、产品策划与可视化设计、基础数据抓取与分析等相关工作。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 掌握业界发展现状与变化趋势，具备与新闻传播实践的发展变化相适应的创新实践能力、持续学习能力，能够综合运用所学理论与专业知识，科学、有效地解决融合新闻传播的复杂问题；
2. 具备现代新媒体技术基础知识与相关应用技能，掌握一定的现代营销、媒介调查、媒体策划与运营等方面的知识和能力，并能灵活运用于网络与新媒体传播实践；
3. 适应大数据、人工智能等发展的社会环境，在内容生产、技术实现、运营创新领域有一定的建树，成为一名优秀的网络与新媒体创新人才。

二、毕业要求

1. 具备良好的人文底蕴、科学精神和社会责任感；熟悉新闻与网络信息传播管理法规与政策，具备互联网时代的媒介职业道德规范；了解新时代国情社情民情及舆情，践行社会主义核心价值观。
2. 掌握融合新闻传播的基础理论和核心业务知识；熟悉国家关于网络与新媒体领域的相关方针、政策、法规；具备新闻与传播基础理论知识，掌握新媒体内容采、写、编、评及视听新媒体制作、可视化设计等综合技能。
3. 具有互联网思维与技术主义批判能力、互联网创新与应用能力，能够针对媒介

融合语境下信息传播的“互联网+”融合发展面临的问题，运用互联网新思维、新模式、新方法发现、分析、解决问题。

4. 具有网络与新媒体核心竞争能力，能够解决新媒体领域内容、运营等核心业务动态发展及融合创新面临的问题，并针对全媒体、全渠道的传播内容提出针对性的内容与运营方案。

5. 具有融合传播技术综合应用能力，能适应“新文科”发展要求，较为熟练运用信息交互设计、大数据分析、可视化辅助等技术手段，采制融媒体内容、策划新媒体产品，辅助运营或传播决策，解决融合信息传播的系统与业务面临的实际问题。

6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过书面、口头及网络社交语言的沟通，能够高效高质量地与组织机构、业务团队、目标用户表达想法、观点及态度。

7. 具备良好的融媒体传播团队合作与协调能力。能够在融合信息传播及新媒体平台团队协作中，根据内容采制及运营策划需要承担的一般或核心成员责任，能够主导团队核心业务的商业策略、内容规划、用户发展与运营推广等具体实施落地。

8. 具有国际视野和跨文化传播能力。能够熟练使用多种新媒体语言及符合国情要求的广泛平台，了解国内外环境及全球性热点舆情事件，掌握跨文化传播的规律、知识和技能，能够创造性地解决跨文化信息传播问题，并符合构建网络空间命运共同体的方向要求。

9. 具有跨学科高层次素养与终身学习能力。具备自主获取跨学科信息、更新跨学科知识的意识，掌握自主、跨学科学习的方法，能够更好地适应融合信息传播规律与行业发展要求，具有跨学科思维与终身学习的能力。

三、主干学科

新闻传播学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：文学学士

五、学时与学分

总学分：__160__学分

(一) 课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	592	35	21.9
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	248	15.5	9.7
	专业课程		必修	440	27.5	17.2
	数据与可视化方向专业选修课程		专业选修	192	12	7.5
	小计			1600	98	61.3
	新媒体运营方向专业选修课程		专业选修	228	14.25	8.9
	小计			1636	100.25	62.7
实践教学	数据与可视化方向课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	352	17	10.6
			选修	144	9	5.6
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	38W	30	18.8
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	57	35.6
	新媒体运营方向课内实践教学 （上机、实验、实践）		必修	352	17	10.6
			选修	108	6.75	4.2
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	38W	30	18.8
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	54.75	34.2
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	14.5	9.1
专业核心课程	34.5	21.6
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	95	59.4
选修课程	29	18.1
集中性实践教学环节	31	19.4

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

网络与新媒体概论、传播学原理、传播研究方法、全媒体新闻采写 1-2、融合新闻学、网络与新媒体编辑、网络与新媒体评论、摄影基础、网络舆情监测与研判、网页设计与制作、产品原型设计、网络与新媒体运营、用户运营与分析

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

产品原型设计、网络与新媒体概论

2. 创新创业能力培养课程：

网络与新媒体运营、用户运营与分析

3. 创新创业实践训练课程：

网络与新媒体运营实训、新媒体产品设计与项目管理

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、经典阅读与写作实训、网络与新媒体运营实训、网络与新媒体专业综合实训、新媒体产品设计与项目管理、网络与新媒体专业毕业实习、网络与新媒体专业毕业论文、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1 融合媒介综合素养	1.1 具备人文、社会科学知识和文学艺术修养，正确认识媒介融合语境下新闻与信息传播的社会责任和媒体使命。	新闻学概论 中外新闻史 形势与政策
	1.2 具备马克思主义新闻观，理解并贯彻执行国家关于新闻与信息传播管理法规与政策，遵守融合传播职业道德准则。	马克思主义新闻观 马克思主义基本原理 阅读与写作实训
	1.3 具备良好的思想政治素养，坚持正确舆论导向，践行社会主义核心价值观。	中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 思想道德与法治
2 融媒体传播理论与实务	2.1 具备解决新闻与信息传播系统复杂问题所需的新闻传播基本理论知识与方法。	新闻学概论 传播学原理 摄影基础

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.2 具备解决新闻与信息传播系统复杂问题所需的网络与新媒体理论知识与基础技能。	网络与新媒体概论 全媒体新闻采写 2 融合新闻学
	2.3 能够运用融媒体新闻传播理论及新闻传播学科交叉的基本理论解决网络与新媒体领域前沿信息技术与发展趋势中产生的系列问题。	网络舆情监测与研判 网络与新媒体专业综合实训 阅读与写作实训
3 互联网创新与批判思维应用能力	3.1 具备新兴传播与业态变革技术的认知能力，能够运用互联网新思维与技术主义批判思维分析问题。	传播研究方法 网络与新媒体概论 阅读与写作实训
	3.2 具备媒介融合意识，能够运用互联网思维与技术主义批判思维，解决媒介融合语境下“互联网+”融合发展面临的问题。	网络与新媒体运营 融合新闻学 网络与新媒体专业毕业论文
	3.3 具有一定的产品思维、用户思维，具备适应融合传播发展趋势的前沿创新与应用能力。	产品原型设计 用户运营与分析 网络与新媒体广告
4 网络与新媒体采编与运营能力	4.1 掌握传统新闻核心“采、写、编、评、摄、制”等基本业务技能，能够运用新的技术手段、新的表现形式，具备增强融合传播多元化效应的业务能力。	全媒体新闻采写 2 网络与新媒体评论 融合新闻学
	4.2 具备网络与新媒体业务综合应用能力，解决新媒体领域内容生产、产品运营等常规性问题。	网络与新媒体编辑 网络与新媒体广告 网页设计与制作 网络与新媒体运营
	4.3 熟练掌握全媒体、全渠道传播应用，能够基于用户、内容、数据、社群、产品等多元手段与形式实施整合运营。	用户运营与分析 平面设计 应用统计学 网络与新媒体专业毕业实习
5 融合传播技术综合应用能力	5.1 具备融合信息与传播综合技术的应用能力，熟练掌握图片、音、视频编排与制作等技术的应用。	摄影基础 平面设计 网络与新媒体编辑
	5.2 具备新媒体设计领域核心技术能力，熟练掌握互联网产品策划能力。	产品原型设计 网页设计与制作 新媒体产品设计与项目管理
	5.3 具备前沿信息传播应用与数据分析能力，运用新工具、新形式，解决信息传播业务中的新常态性问题。	应用统计学 网络舆情监测与研判 网络与新媒体运营实训
6 沟通表达	6.1 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头、书面、网络等表达方式，完成新媒体领域信息传播所需与公众进行明确、有效沟通的任务。	大学生心理健康教育 网络与新媒体专业综合实训 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	6.2 熟练掌握各种体裁写作，精于使用互联网各种社交、通讯工具进行有效的沟通。在新媒体领域业务团队合作中能高效沟通和互动，共同协作完成工作。	新媒体产品设计与项目管理 网络与新媒体运营实训 网络与新媒体专业毕业论文
7 团队协作	7.1 具有较好的团队协作能力，能够在融合信息传播中承担起统筹工作，协助团队提升融合信息传播各部门、环节的工作效率。	网络与新媒体运营 大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践 网络与新媒体专业综合实训
	7.2 能够适应新媒体领域高度扁平化的团队协作氛围，并能在团队中担任核心工作，适应多手段、多层次的协作与沟通。	新媒体产品设计与项目管理 网络与新媒体运营实训 网络与新媒体专业毕业实习
8 国际视野与跨文化传播知识	8.1 熟悉国内外主流舆论事件，能够运用互联网手段从事跨文化的舆论传播，适应构建网络空间命运共同体的基本规范。	传播学原理 网络与新媒体评论 网络舆情监测与研判
	8.2 具有一定的国际视野，能够了解及适应新环境下跨文化信息传播的规律，熟练掌握国际语言表达、沟通能力。	大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语 中外新闻史 形势与政策 军事理论
9 跨学科与终身学习能力	9.1 具有较强的跨学科意识，掌握计算机科学、管理学、法学等跨学科知识的基础理论与应用能力。	马克思主义基本原理 马克思主义新闻观 网络与新媒体专业毕业论文
	9.2 能够不断融合和学习多元化知识，了解新时代信息传播规律与行业发展趋势，具有新媒体从业者终身学习的能力。	思想道德与法治 传播研究方法 网络与新媒体专业毕业实习

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	必修	12206004	社会学概论	2	32	32				1
	必修	12106501	法理学导论	2.5	40	40				1
	必修	11206408	中国现当代文学经典赏析	2.5	40	40				1
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			50	912	592			192	
学科基础课程	必修	12106002	新闻学概论	3	48	48				1▲
	必修	12106228	网络与新媒体概论*	2	32	32				2▲
	必修	12106046	中外新闻史	3	48	48				3▲
	必修	12106034	传播学原理*	3	48	48				4▲
	必修	12106035	传播研究方法*	2.5	40	40				6
	必修	12106031	马克思主义新闻观	2	32	32				3
	小计			15.5	248	248				
专业课程	必修	12106216	全媒体新闻采写 1*	2	32	32				2▲
	必修	12106223	全媒体新闻采写 2*	2	32	32				3▲
	必修	12106234	融合新闻学*	2.5	40	24		16		5▲
	必修	12106227	网络与新媒体编辑*	2.5	40	32		8		4▲
	必修	12106230	网络与新媒体评论*	2.5	40	32		8		6▲
	必修	12106048	摄影基础*	2.5	40	24		16		3▲
	必修	12106235	网络舆情监测与研判*	3	48	32		16		4▲
	必修	12106222	平面设计	2.5	40	20		20		3
	必修	12106232	网页设计与制作*	2.5	40	20		20		4▲
	必修	12106220	产品原型设计*	2.5	40	20		20		5▲
	必修	12206201	网络与新媒体广告	2.5	40	28		12		6
	必修	12206202	应用统计学	2.5	40	28		12		5
	必修	12106231	网络与新媒体运营*	2.5	40	40				4▲
	必修	12106236	用户运营与分析*	2.5	40	28		12		5▲
	必修	12206503	网络法规与伦理	2	32	32				6
	必修	12106032	中国新闻传播大讲堂	1	16	16				2
	小计			37.5	600	440		160		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下 63 学分中组合选修 21 学分，并在方向模块 1、2 中选修其中 1 个模块。									
	交叉模块：视听融合传播 学生须从以下 23 学分中选修 9 学分。									
	专业选修	19306210	信息素养基础	1	16		16			2
	专业选修	12306048	人工智能与新闻传播	2	32	24		8		5
	专业选修	12306245	网络传播心理学	2	32	32				5
	专业选修	12306057	国际传播	2	32	32				6
	专业选修	12306020	公共关系学	2	32	32				7
	专业选修	12306240	网络与新媒体经典案例	2	32	32				6
	专业选修	12306212	全媒体新闻作品评析	2	32	32				7
	专业选修	12306134	手机摄像	2	32	16		16		4
	专业选修	19306312	视听新媒体制作 A	2	32		32			5
	专业选修	16306316	中外经典创意短视频赏析	2	32	32				5
	专业选修	16306311	网络视听节目研究	2	32	28		4		6
	专业选修	16306310	视听新媒体编导	2	32	16		16		7
	方向模块 1：数据与可视化 本模块建议选修 12 学分									
	专业选修	12306215	Python 程序设计基础	2	32	24		8		6
	专业选修	12306246	数据结构与算法基础	2	32	24		8		6
	专业选修	12306257	新媒体数据分析与应用	2	32	24		8		5▲
	专业选修	12306032	数据新闻	2	32	20		12		6
	专业选修	12306241	数据可视化设计	2	32	20		12		5
	专业选修	12306231	UI 设计	2	32	16		16		6
	专业选修	12306247	新媒体动画设计	2	32	16		16		7
	专业选修	12306248	H5 设计与制作	2	32	16		16		7
	专业选修	12306249	品牌形象设计	2	32	16		16		7
	专业选修	12306250	数字经济与数据产业	2	32	32				7
	小计			21	336					
	方向模块 2：新媒体运营 本模块建议选修 12 学分									
	专业选修	12306238	新媒体文案创作	2	32	24		8		5
	专业选修	12306251	品牌策划	2	32	24		8		6
	专业选修	12306237	网络营销	2	32	28		4		6
	专业选修	12306239	直播运营	2	32	24		8		6
	专业选修	12306219	社群运营	2	32	24		8		6
	专业选修	12306252	新媒体数据运营	2	32	24		8		5
	专业选修	12306253	新媒体产品运营	2	32	24		8		7
	专业选修	12306254	整合营销传播	2	32	32				7
	专业选修	12306255	数字营销案例分析	2	32	32				7
	专业选修	12306233	电子商务基础与应用	2	32	28		4		7
	小计			21	336					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206411	阅读与写作实训	2	2W				2W	2
	必修	19206213	网络与新媒体运营实训	2	2W				2W	2
	必修	19206211	网络与新媒体专业综合实训	2	2 W				2W	3
	必修	19206204	新媒体产品设计与项目管理	3	3W				3 W	5
	必修	19206212	网络与新媒体专业毕业实习	9	9 W				9 W	7
	必修	19206207	网络与新媒体专业毕业论文	8	16 W				16 W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			31	38W				38W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如 ××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

6.网络与新媒体专业分数据与可视化、新媒体运营两大方向进行人才培养，专业选修课程中模块 A 为两大方向均需选修的课程，模块 B 仅为数据与可视化方向选修课程，模块 C 仅为新媒体运营方向选修课程。

广播电视编导专业本科人才培养方案

专业代码：130305

专业类：戏剧与影视学

学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业培养适应融媒体时代广播电视、湖北数字创意产业发展需求，掌握视听节目编导、策划、制作等方面专业知识与技能，同时具备较高影视理论修养与艺术鉴赏能力的创意高素质应用型人才，能从事广播电视、电影、文化部门和视听互联网企业等领域的广播影视编导工作，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够综合运用基础理论与专业知识，在各类媒体成为优秀的创意内容生产者。
2. 具备自主学习能力，能够在视听文本创意策划、宣传、文学统筹、剧本写作、视听新媒体运营等岗位上发展为企事业单位骨干成员。
3. 具有终身学习能力，在视听领域取得一定成就，成为优秀的创意团队管理者。

二、毕业要求

1. 具备良好的人文底蕴、科学精神和社会责任感；熟悉传媒法规与政策，具备传媒职业道德规范；了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。
2. 具有扎实的广播电视编导专业基础知识、传播学基础知识、艺术学知识，具备编导、策划、制作广播电视节目专业知识，掌握必备的传播学研究方法，了解广播电视和视听新媒体领域最新发展趋势。
3. 能够对广播电视及视听新媒体领域的节目形态、艺术表现力、行业动态、和媒介运营等问题，进行辩证分析和理性思考，及时发现、正确辨析、提出质疑、科学评价，并准确表达个人见解。
4. 具有广播电视编导核心能力，能够对视听领域出现的媒体融合、节目创作与运营等复杂问题进行综合分析和研究，提出对策或解决方案，并予以实施的能力。
5. 具备现代传媒技术应用能力，能够灵活运用现代视听采制设备，制作具有一定竞争力的视听产品；能够恰当应用现代信息技术手段，解决视听创作领域问题。
6. 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头、书面以及新媒体平台表达方式与传媒

同行、社会公众进行有效沟通。

7. 具备良好的传媒团队合作意识,能够在广播电视及其它媒体工作中与成员协作共事,并能根据相应岗位需求,承担一定责任,发挥积极作用。

8. 具有国际视野和国际关系理解能力。了解全球发展动态,理解文化的多样性和审美兴趣的差异性;具备跨文化传播能力和交流能力。

9. 具有终身学习意识和自主学习能力,具备自主获取信息、更新知识的意识,掌握持续学习的方法,以适应社会和个人可持续发展。

三、主干学科

戏剧与影视学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学 学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	632	37.5	23.4
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	216	13.5	8.4
	专业课程		必修	288	18	11.3
	专业选修课程		专业选修	216	13.5	8.4
	小计			1480	90.5	56.5
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	304	14	8.8
			专业选修	168	10.5	6.6
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	47W	39	24.4
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	64.5	40.4
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外需修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	10	6.3
专业核心课程	25	15.6
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	83	51.9
选修课程	32	20
集中性实践教学环节	40	25

六、主要课程及创新创业课程**(一)专业核心课程**

艺术学概论、传播学原理、影视导演基础、摄影、摄像、影视编辑学、非虚构文本写作、虚构文本写作、视听新媒体制作、媒介融合导论

(二) 创新创业课程**1. 创新创业意识启迪课程：**

广播电视编导专业认知实习

2. 创新创业能力培养课程：

网络直播编导

3. 创新创业实践训练课程：

手机短视频制作

七、主要集中性实践教学环节

军训、广播电视编导专业认知实习、纪实片创作实训、短视频创作实训、微电影创作实训、广播电视编导专业毕业实习、广播电视编导专业毕业设计/论文、社会实践、写作实训

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.人文综合素养	1.1 具备人文、社会科学知识和文学艺术修养，正确认识影视从业者的社会责任和文化遗产使命。	世界文学经典赏析 艺术学概论 传媒伦理与法制
	1.2 具备马克思主义新闻观，理解并贯彻执行国家传媒政策，遵守社会主义文化导向和传媒专业职业道德准则。	形势与政策 广电编导概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	1.3 具备良好的思想政治素养，坚持主旋律，践行社会主义核心价值观。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
2. 影视艺术知识	2.1 具备解决影视编导复杂创作问题所需的广播电视专业基础理论。	影视导演基础 传播学原理 叙事学导论
	2.2 具备解决影视编导复杂制作问题所需的采摄编导技能。	摄影 广播电视采访学 影视编辑学
	2.3 能够运用媒介融合知识和专业知识解决现代广播电视电影融合传播问题。	视听新媒体制作 媒介融合导论 短视频创作实训
3. 影视艺术批评与创新	3.1 掌握艺术学、社会学的研究方法，能够发现、判断广播电影电视和视听新媒体领域的问题并进行归纳阐释。	广电编导概论 艺术学概论 广播电视编导专业认知实习 马克思主义基本原理
	3.2 应用哲学、美学理论，剖析广播电影电视的创作问题，并遵从文化市场规律及新时代文化建设要求，科学地分析影视行业的发展问题，提出合理化策略。	叙事学导论 广播电视编导专业毕业设计 广播电视编导专业毕业实习
	3.3 掌握广播电视创新发展的基本规律与要求，熟悉影视艺术创作手法，能够辨析、借鉴与创作广播电影电视节目模式。	戏剧艺术概论 短视频创作实训 非虚构文本写作
4. 广播电视编导核心能力	4.1 能够组织实施影视创意文本的综合论证，具备研究视听作品判定优劣创意的分析能力，能较好地胜任影视创意流程中的主要工作。	纪录片编导 虚构文本写作 非虚构文本写作
	4.2 掌握广播电视主流节目类型的编导知识与技能，较好地应用于广播电影电视创意策划实践	摄像 影视导演基础 纪实片创作实训
	4.3 掌握媒体融合及视听新媒体前沿知识，具备互联网思维及影视创意作品传播与运营的能力。	媒介融合导论 广告创意 短视频创作实训
5. 现代广电制作技术与传播手段应用	5.1 具备现代传播信息技术基础技能，并能够应用于影视节目的摄制、包装、合成等环节。	摄影 摄像 影视编辑学 广告创意
	5.2 使用现代传媒工具和视听新媒体信息技术等对广播电视及视听新媒体节目进行全媒体设计。	视听新媒体制作 媒介融合导论 微电影创作实训

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 沟通表达	6.1 具备合格的社会交际能力，完成影视节目制作所需与社会公众沟通的任务。	广播电视采访学 微电影创作实训 大学生心理健康教育 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
	6.2 能够针对广播电影电视系统创作问题，完成节目制播创意说明书和研究报告、节目文本写作等，并能清晰表达专业观点。在团队合作中能通过良好的沟通和互动，共同协作完成工作。	虚构文本写作 广播电视编导专业毕业实习 广播电视编导专业毕业设计
7. 团队合作与协调	7.1 理解团队合作的重要性和主持技巧，具备良好的传媒工作团队合作意识和协作精神。	视听新媒体制作 纪实片创作实训 广播电视编导专业认知实习
	7.2 能够有效发挥团队成员的作用和能够领导多层次、多媒体的团队，按时完成影视创意实践的工作任务。	大学生心理健康教育 影视导演基础 微电影创作实训 思想政治理论课社会实践
8. 国际视野与跨文化传播知识	8.1 了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界文化的差异性与多样性，掌握跨文化传播知识和技能。	形势与政策 军事理论 戏剧艺术概论 世界文学经典赏析
	8.2 具有一定的国际视野，通过对视听领域前沿问题的关注，了解全球视听产品的传播路径与变化，并具备一定的跨文化交流的语言能力。	纪录片编导 传播学原理 大学英语 1 大学英语 2 进阶英语 拓展英语
9. 终身学习	9.1 能认识不断探索和学习的必要性，了解广播电影电视和视听新媒体行业不断发展的趋势，并理解作为一名影视从业者开展终身学习的重要性。	思想道德与法治 艺术学概论 传媒伦理与法制
	9.2 能够通过有效手段，掌握自主学习方法，具备不断学习和适应社会进步发展的能力。	马克思主义基本原理 广播电视编导专业毕业实习 广播电视编导专业毕业设计

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
	必修	11206407	世界文学经典赏析	2.5	40	40				1	
	必修	11206409	中国古代文学经典作品导读	2.5	40	40				1	
	必修	11206404	中国现代文学经典赏析	2.5	40	40				2	
	必修	12206004	社会学概论	2	32	32				1	
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128					2-8
	小计				52.5	952	632			192	
学科基础课程	必修	16106301	艺术学概论*	3	48	48				2▲	
	必修	12106034	传播学原理*	3	48	48				4▲	
	必修	16106302	广电编导概论	2.5	40	40				2▲	
	必修	16106303	影视导演基础*	2.5	40	40				5▲	
	必修	16106319	叙事学导论	2.5	40	40				5▲	
	小计			13.5	216	216					
专业课程	必修	12106039	摄影*	2.5	40	24		16		4▲	
	必修	12106128	摄像*	3	48	24		24		3▲	
	必修	16106316	影视编辑学*	2	32	32				3▲	
	必修	16106317	非虚构文本写作*	2	32	16		16		3	
	必修	16106318	虚构文本写作*	2	32	16		16		4	
	必修	19106305	视听新媒体制作*	2.5	40		40			3	
	必修	16206301	戏剧艺术概论	2	32	32				5▲	
	必修	12206106	广播电视采访学	2	32	32				5▲	
	必修	16206302	纪录片编导	2.5	40	40				4	
	必修	16106305	媒介融合导论*	2.5	40	40				5▲	
	必修	12206103	传媒伦理与法制	2	32	32				5▲	
	小计			25	400	288	40	72			
学生须从以下 51 学分中选修 24 学分。											
模块 A：媒体创作技能											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	本模块建议选修 10 学分									
	专业选修	19306107	三维动画与影视特效	2	32			32		6
	专业选修	19306311	手机短视频制作	2	32			32		6
	专业选修	19306004	数字图像创意设计	2	32			32		7
	专业选修	12306241	数据可视化设计	2	32	20		12		7
	专业选修	16306317	网络直播编导	2	32	16		16		6
	专业选修	19306209	网页设计	2	32			32		7
	专业选修	12306135	照明技术	2	32	32				7
	专业选修	16306318	播音与主持	2	32	32				7
	模块 B：影视创意									
	本模块建议选修 8 学分									
	专业选修	12306049	广告创意	2.5	40	20		20		6
	专业选修	16306319	综艺栏目策划	2.5	40	40				6
	专业选修	12306109	中外电视节目比较	2	32	32				7
	专业选修	16306320	电视剧作品评析	1.5	24	24				7
	专业选修	16306321	经典影视文本选读	1.5	24	24				7
	专业选修	16306322	微电影赏析	2	32	32				2
	专业选修	12306050	广告短片赏析	1.5	24	24				7
	专业选修	16306323	中外经典电影评析	2	32	32				1
	专业选修	16306324	影视音乐赏析	1.5	24	24				6
	模块 C：影视理论与人文素养									
	本模块建议选修 6 学分									
	专业选修	16306309	美学原理	2	32	32				6▲
	专业选修	12306107	电视文化学	2	32	32				7
	专业选修	16306306	影视心理学	2	32	32				6
	专业选修	12306112	欧美影视文化	2	32	32				7
	专业选修	16306325	影视视听语言分析	2	32	32				6
	专业选修	12306057	国际传播	2	32	32				6
	专业选修	12306020	公共关系学	2	32	32				7
	专业选修	11306401	网络文学	2	32	32				7
	专业选修	12306058	学术规范与论文写作	1	16	8	8			7
	专业选修	19306210	信息素养基础	1	16		16			1
	小计			24	384					
集中性实践 环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19206411	阅读与写作实训	2	2W				2W	1
	必修	19206318	影评写作实训	2	2W				2W	2
	必修	19206309	广播电视编导专业认知实习	6	6W				6 W	5
	必修	19206319	短视频创作实训	3	3 W				3W	3
	必修	19206320	纪实片创作实训	4	4 W				4W	4
	必修	19206321	微电影创作实训	4	4W				4 W	6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	19206322	广播电视编导专业毕业实习	6	6 W				6 W	7
	必修	19206313	广播电视编导专业毕业设计	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1						2-7
	小计			40	47 W				47W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8
	小计			5						

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生在“艺术修养”选修课模块中须至少选修 2 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在中英文课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满“课外实践与创新创业”5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

动画专业本科人才培养方案.....	328
视觉传达设计专业本科人才培养方案.....	336
环境设计专业本科人才培养方案.....	345
产品设计专业本科人才培养方案.....	353
环境设计（景观设计方向）专业本科人才培养方案.....	361

动画专业本科人才培养方案

专业代码：130310 专业类：戏剧与影视学 学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业是动画与数字媒体艺术融合的交叉型专业，坚持“五育”并举，持续贯彻“学生中心、产出导向、持续改进”的教育理念，适应新科技、新产业、新经济发展，着力培养具有良好的动画及数字媒体艺术综合素质、扎实的专业理论知识、实践操作知识、了解行业标准及前沿技术、勇于开拓创新，具有较强的专项制作能力、团队合作意识、沟通交流能力和自主学习能力，具有创意能力、执行能力和管理能力，能胜任影视、动画、数字媒体艺术等方面工作，适应国家和区域经济行业发展需要的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具备深厚的人文底蕴、职业道德、社会责任感，具备服务社会的能力；
2. 具备综合运用所学专业知识和科学、有效的解决动画及数字媒体艺术领域实际问题的能力；
3. 沟通交流能力、团队协作能力、项目管理能力进一步提升，具备企业行业中坚力量的专业素养；
4. 拥有较强的专业意识和相对成熟的专业敏锐度，能够及时跟踪行业发展动态及热点，对发展趋势有一定感悟。

二、毕业要求

1. 人文底蕴与社会责任感：具有正确的人生观、价值观，良好的职业修养、人文素养和社会责任感。
2. 专业基础：系统学习并掌握设计基础理论知识，培养扎实的专业造型能力。
3. 专业技能：掌握本专业设计制作的基本流程及原理，以辨析思维学习专业知识，并用于实践创新。
4. 专业拓展：发现问题、综合分析问题、抓住问题本质，运用创新技术手段解决问题。

5. 创新与应用：了解本专业前沿信息和新技术，并结合新技术形成新的创作思维的能力。

6. 创意与执行：具备运用本专业知识完成综合设计，通过创作作品表达自己设计观点的能力。

7. 沟通交流：具备良好的沟通表达能力，能独立思考问题，同时具备团队协作精神。

8. 专业前瞻性：具备开阔的专业视野，了解本专业的发展状态及未来趋势，对新的设计理念有一定的感悟。

9. 持续提高：形成终身自主学习的习惯，不断提高个人修养及价值。

三、主干学科

艺术学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	280	17.5	11
	专业课程		必修	416	26	17
	专业选修课程		专业选修	160	10	6
	小计			1464	89.25	56
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	696	38.75	24
			选修	80	5	3
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	29W	21	13
		社会实践	必修	1w	1	1
	小计			/	65.75	41
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9.5	6
专业核心课程	27	17
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	110	69
选修课程	23	14
集中性实践教学环节	22	14

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

剧本与策划、角色设计、场景设计、三维模型制作、三维光影渲染、分镜头设计稿、二维动画设计、三维角色动画

(二) 创新创业课程**1. 创新创业意识启迪课程：**

就业创业指导 1、专业导论

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、动漫产品设计与应用

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创意实验动画

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、透视与写生、专业考察、毕业实习、毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.具有正确的人生观、价值观，良好的职业素养、人文素养和社会责任感。	1.1 具有正确的意识形态，促进自身践行社会主义核心价值观。	思想道德与法治 形势与政策 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论
	1.2 具有良好的心理素质、人文素养，对历史、文化和艺术有较高的认知和审美能力。	设计概论 动画概论 设计表现

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
2.系统学习并掌握设计基础理论知识，培养扎实的专业造型能力。	2.1 具备基础造型能力。	基础素描 基础色彩 设计表现 透视与写生
	2.2 设计基础知识和专业基础知识。	平面构成 色彩构成 立体构成 动画概论 摄影摄像原理
	2.3 熟练运用各种造型工具、设备，具备夯实的动画、数字媒体艺术造型能力。	计算机辅助设计I 角色设计 场景设计 三维模型制作
	2.4 具备应用各种技术手段完成创意的能力。	数字插画 三维光影渲染 三维角色动画 影视编辑与特效 声音与音效
3.掌握本专业设计制作的基本流程及原理，以辨析思维学习专业知识，并用于实践创新。	3.1 掌握设计创意原理，在文案、造型方面体现个人创意。	剧本与策划 视听语言 角色设计 场景设计 分镜头设计稿
	3.2 掌握设计技法和规律，在制作过程中实践基础知识。	运动规律 原动画设计 三维光影渲染
	3.3 掌握编辑合成设计原则和技法，并在个人作品中体现创新、执行能力。	影视编辑与特效 三维角色动画 声音与音效
4.发现问题、综合分析问题、抓住问题本质，运用创新技术手段解决问题。	4.1 综合运用专业知识分析并解决创作过程中出现的具体困难。	创意实验动画 二维动画制作、 影视短片制作
	4.2 采取创新性的想法和手段，解决专业创作中实际遇到的问题。	马克思主义基本原理 毕业论文（设计） 毕业实习
5.了解本专业前沿信息和新技术，并结合新技术形成新的创作思维的能力。	5.1 了解并学习本专业前沿信息及新的科学技术，掌握学科发展的趋势。	虚拟现实 专业导论 摄影摄像原理 专业考察
	5.2 创新传统技术手段的表达方式，或结合新的技术手段和社会文化形态形成新的创作思维。	计算机辅助设计I 数字插画 视听语言 动漫产品设计与应用

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6.具备运用本专业专业知识完成综合设计,通过创作作品表达自己设计观点的能力。	6.1 具备收集、分析、判断、选择国内外相关信息技术的能力,在创作时能结合相关信息表达设计观点。	创意实验动画 二维动画制作 影视短片制作 毕业论文(设计)
	6.2 具备一定的表达和交流能力,具有跨地域、种族和文化交流先进技术和设计观点的能力。	毕业实习 大学英语 1-2 进阶英语 拓展英语 大学生心理健康教育
7.具备良好的沟通表达能力,能独立思考问题,同时具备团队协作精神。	7.1 能独立思考并完成前期创作工作,为后续工作提供条件,形成良好的团队合作。	剧本与策划 分镜头设计稿 三维模型制作
	7.2 在创作团队中能衔接前后环节的制作工作,有沟通交流的能力和合作意识。	思想政治理论课社会实践 运动规律 原动画设计 大学生心理健康教育
8.具备开阔的专业视野,了解本专业的发展状态及未来趋势,对新的设计理念有一定的感悟。	8.1 具有良好的信息敏锐度,收集并分析国内外的专业资讯,掌握学科的国际现状及新技术理念。	虚拟现实 专业导论 毕业实习
	8.2 具有较高的审美能力,能了解国内外各类艺术创作的内涵和外延。	形势与政策 军事理论 设计概论 动漫产品设计与应用
	8.3 具备将专业实践过程中的相关想法转变成研究素材或论文观点,并进行基础科研的能力。	透视与写生 专业考察 毕业论文(设计)
9.形成终身自主学习的习惯,不断提高个人修养及价值。	9.1 具备不断增强自身专业基础素质的能力,以适应社会发展状态和自身发展的需求。	基础素描 基础色彩 平面构成 色彩构成 立体构成
	9.2 具有不断自我完善、追求卓越、持之以恒的学习态度。	思想道德与法治 马克思主义基本原理 社会实践

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128				
	小计			43	800	480			192	
学科基础课程	必修	16207001	基础素描	4	64	24			40	1
	必修	16207002	基础色彩	4	64	24			40	1
	必修	16207003	设计表现	4	64	16			48	1
	必修	16207004	设计概论	2	32	24			8	2▲
	必修	16207005	平面构成	3	48	16			32	2
	必修	16207006	色彩构成	3	48	16			32	2
	必修	16207007	立体构成	3	48	16			32	2
	必修	16207008	计算机辅助设计I	4	64	24	40			2
	必修	16207014	专业导论	2	32	32				2
	必修	16207025	动画概论	2	32	32				3▲
	必修	16207201	摄影摄像原理	2	32	24		8		3
	必修	16207205	声音与音效	3	48	32			16	3
		小计			36	576	280	40	8	248
专业课程	必修	16107302	剧本与策划*	2	32	32				3▲
	必修	16107303	视听语言	2	32	32				4
	必修	16107291	角色设计*	3	48	32		16		4▲
	必修	16107292	场景设计*	3	48	32		16		4▲
	必修	16107293	三维模型制作*	4	64	32	32			4▲
	必修	16107304	分镜头设计稿*	4	64	40		24		4▲
	必修	16107294	三维光影渲染*	3	48	32	16			5▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	16107305	运动规律	3	48	32		16		5
	必修	16107306	原动画设计	3	48	32		16		5
	必修	16107307	二维动画制作*	4	64	40	24			5▲
	必修	16107308	三维角色动画*	4	64	40	24			5▲
	必修	16107309	影视编辑与特效	4	64	40	12		12	6
	小计			39	624	416	108	88	12	
专业选修课程	学生须从以下 34 学分中选修 15 学分。									
	专业选修	16307220	数字插画	3	48	32	16			3
	专业选修	16307221	动漫产品设计与应用	2	32	24			8	5
	专业选修	16307226	虚拟现实	2	32	24	8			6
	专业选修	16307227	创意实验动画	4	64	40			24	6
	专业选修	16307228	影视短片制作	4	64	40			24	7
	专业选修	16307235	视觉概念设计	4	64	32			32	6
	专业选修	16307236	创意雕塑	3	48	24			24	6
	专业选修	16307237	交互设计与应用	4	64	32			32	6
	专业选修	16307238	影视评论	3	48	24			24	5
	专业选修	16307239	职业道德与法律	3	48	48				7
	专业选修	16307240	楚艺术与设计创新	2	32	24			8	3
	小计			15	240	160	24		56	
集中性实践环节	专业选修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	专业选修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	专业选修	19207060	透视与写生	3	3W				3W	3
	专业选修	19207061	专业考察	2	2W				2W	6
	专业选修	19207062	动画专业毕业实习	4	4W				4W	7
	专业选修	19207063	动画专业毕业论文（设计）	8	16W				2W	8
	专业选修	19110001	社会实践	1					1W	2-7
	小计			22	29W				30W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表

示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

视觉传达设计专业本科人才培养方案

专业代码：130502 专业类：设计学 学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业旨在持续贯彻“学生中心、产出导向、持续改进”的 OBE 教育理念，适应数字经济发展要求，立足湖北、面向中部、辐射全国，培养系统掌握传统工艺与现代数字媒体设计、品牌创新传播、广告与策划、包装与展示等知识，具备国际视野、创造性思维与社会责任感，具备设计实践、设计理论、设计策划、设计管理与设计应用能力，能在企事业、院校从事视觉设计、品牌建设、包装开发、新媒体传播、信息传达等相关工作，具备“高品德、厚理念、强技能”与协同创新精神的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具备较强的社会责任感，领先的国际视野和绿色设计观，实时了解视觉传达设计领域前沿发展信息。
2. 恰当运用视觉传达设计领域审美知识，具备理性的设计思维，熟练设计并制作平面设计的能力。
3. 具备成熟的团队合作意识和沟通协调能力，能运用系统的专业理论与交叉学科知识熟练进行专业设计，具备解决平面设计系统复杂问题的能力。
4. 熟练运用数字设计工具，将传统工艺与现代媒体融合应用到品牌创新、广告传播与策划、包装与展示等系统设计中。

二、毕业要求

1. 人文素养、国际视野与绿色设计观：具备人文素养、科学精神和社会责任感，能够运用视觉传达设计领域审美能力，建立本专业国际视野、具备正确的政治方向、良好的专业素质和职业道德，并能够积极为国家促进艺术文化事业的发展做出贡献。
2. 绘画和造型基础、设计基础与视觉传达专业知识：具备系统掌握视觉传达设计专业绘画基础和空间、造型与想象能力，能够合理运用色彩情感、工艺造型和展

示空间布局进行视觉设计，并逐步强化视觉传达设计专业的基础知识能力。

3. 视觉传达设计创意思维与表达：具备制作完成复杂视觉设计方案的表达能力，尤其是通过品牌传播与策划、广告与信息交互、包装设计与展示、文化设计实战等核心课程群的实践项目教学，帮助学生进一步培养国际视野与绿色设计观。

4. 理解艺术设计制作工艺流程方法：具备传统工艺及平面设计工艺流程中所涉及的掐丝珐琅、皮艺、陶艺、印刷等综合能力，将版式与书籍设计、包装设计课程相融合，将现代工艺制作方法对印刷工艺流程进行全面且系统地运用。

5. 具备处理及应用现代综合视觉信息技术能力：能够恰当应用现代技术手段解决实际问题，具备信息数据技术进行数据管理、信息系统分析与设计能力。通过信息化课程群的建设，进一步培养学生的信息软件技术应用能力和综合处理能力。

6. 具备综合创新应用与现代设计方法处理复杂问题的手段与能力：运用信息与数据可视化、新媒体跨平台交互设计等现代媒介表达创新思维设计的能力，结合视觉信息技术，进行创新思维设计实践技能的培养。

7. 交流表达与团队精神：具备良好的团队合作意识和协调能力，在设计项目合作过程中根据设计需要承担相应的职责，能够就系统设计问题，进行书面与口头的表达与交流，并具有一定的国际视野，培养解决系统平面设计中复杂问题的能力。

8. 培养具有强烈社会责任意识，科学的理性精神，国际视野和绿色设计观：了解法律法规、职业规范和设计相关的技术标准，理解设计对社会的人文影响，注重现代设计的概念、思维、表现与本土文化精神的有机结合。

9. 自主学习与终身学习：具有不断开拓专业国际视野，获取实时设计信息，知识更新、终身学习的能力。

三、主干学科

艺术学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

五、学时与学分

总学分： 160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17.3
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	256	16	10
	专业课程		必修	400	25	16
	专业选修课程		专业选修	208	13	8.1
	小计			1472	89.75	56.4
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	640	35.25	22
			选修	80	5	3
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	32W	24	15
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	65.25	40.6
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9	6
专业核心课程	28.5	19
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	104	65
选修课程	26	16
集中性实践教学环节	25	16

六、专业核心课程及创新创业课程**(一) 专业核心课程**

字体设计、图案与图形创意设计、标志设计、书籍设计、品牌传播与策划、
广告创意设计、包装设计、数字媒体与制作应用、信息与数据可视化设计

（二）创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、符号与应用

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、文创设计实战

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业实践

七、主要集中性实践教学环节

视觉文化写生、民族文化考察、视觉传达设计专业毕业实习、视觉传达设计专业毕业论文(设计)、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 人文素养、国际视野与绿色设计观	1.1 具备人文素养、科学精神和社会责任感，能够运用视觉传达设计领域审美能力，通过在学习训练和实践经验、思维能力、艺术素养的基础上形成对美的认识、评价和再创造设计。	形势与政策 思想道德与法治 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 设计概论 现代平面设计史
	1.2 理解设计概论、专业导论和现代平面设计史课程的基本观点，具备本专业基本审美认知，建立本专业国际视野、认识绿色设计观，理解技术与艺术相结合的设计科学精神。	设计概论 现代平面设计史 专业导论 符号应用与方法 文创设计实战
2. 绘画和造型基础、设计基础与视觉传达专业知识	2.1 具备系统掌握视觉传达设计专业绘画基础和空间、造型与想象能力。	基础素描 基础色彩 立体构成 设计表现 视觉文化写生
	2.2 具备制作、完成视觉设计问题所需的色彩表达情感和工艺造型能力。	基础色彩 平面构成 色彩构成 立体构成 视觉文化写生

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	2.3 具备制作、完成视觉设计问题所需的专业基础知识和展示空间布置能力。	基础素描 立体构成 字体设计 编排与版式设计 数字展示设计
	2.4 能够运用色彩、材料及基础图形软件简单表达设计方案的能力。	色彩构成 计算机辅助设计I 计算机辅助设计II 标志设计 图案与图形创意设计
3. 视觉传达设计创意思维与表达	3.1 具备制作完成复杂视觉设计方案表达能力，通过核心课程群的实践项目教学，帮助学生进一步认识国际视野与绿色设计观；具备制作解决复杂问题的能力。	广告创意设计 品牌传播与策划 包装设计
	3.2 具备运用信息检索和现代设计工具软件完成复杂视觉设计方案的能力。	计算机辅助设计I 计算机辅助设计II 数字插画设计 信息与数据可视化设计
	3.3 应用专业设计方法强化对视觉设计领域创意思维与表达能力，灵活应用创新设计思维方法。	符号应用与方法 字体设计 标志设计 设计表现 马克思主义基本原理
4. 理解艺术设计制作工艺流程方法	4.1 具备掌握传统工艺审美技巧及平面设计工艺制作流程中所涉及的与皮艺、布艺、纸艺、陶艺、印刷等相关问题把握能力。	材料与印刷工艺 书籍设计 传统工艺创新设计 视觉传达设计专业毕业论文(设计)
	4.2 理解并掌握视觉图形设计、印刷工艺流程，将书籍出版与装帧设计、包装设计课程相融合，将现代艺术工艺制作方法对印刷工艺流程进行全面、系统运用。	材料与印刷工艺 编排与版式设计 书籍设计 包装设计 图案与图形创意设计
5. 具备处理及应用现代综合视觉设计信息技术能力	5.1 能够恰当应用现代技术手段和工具解决实际问题；掌握现代信息数据技术进行信息数据管理、信息系统分析与设计方法能力。	UI 界面设计 数字媒体与制作应用 数字展示设计 包装设计
	5.2 强化培养学生运用数字信息检索和现代视觉设计工具，通过信息系统设计课程群的建设，进一步培养学生对信息软件技术应用能力和综合处理能力。	信息与数据可视化设计 数字媒体与制作应用 新媒体跨平台交互设计 数字插画设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6. 具备综合创新应用与现代设计方法处理复杂问题的手段与能力	6.1 在国际视野的引领下, 运用信息与数据可视化等现代媒介表达创新思维设计的能力; 掌握现代数字工具、设计方法。	信息与数据可视化设计 文创设计实战 新媒体跨平台交互设计 UI 界面设计
	6.2 结合视觉信息技术进行创新思维设计的实施与制作的实践技能的培养, 对复杂视觉设计问题进行系统分析、实施与制作的能力。	平面构成 传统工艺创新设计 视觉传达设计专业毕业实习 创新创业实践 视觉传达设计专业毕业论文(设计)
7. 交流表达与团队精神	7.1 具备良好的团队合作意识和协调能力, 在设计项目合作过程中根据设计需要承担相应的职责。	大学英语 1 大学英语 2 广告创意设计 视觉传达设计专业毕业实习 视觉传达设计专业毕业论文(设计)
	7.2 具有一定的国际视野来解决系统平面设计复杂问题的能力。	传统工艺创新设计 创新创业实践 视觉传达设计专业毕业实习 大学生心理健康教育 思想政治理论课社会实践
8. 培养具有强烈社会责任意识, 科学的理性精神, 国际视野和绿色设计观	8.1 了解法律法规、职业规范和设计相关的技术标准, 理解设计对社会的人文影响。	民族文化考察 大学生心理健康教育 进阶英语 拓展英语
	8.2 具备设计师职业道德, 履行社会责任, 能够遵守且执行行业规范并完成相关设计任务的能力。	创新创业实践 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 中国近现代史纲要 专业导论
	8.3 具有一定的国际视野和对国际设计理解能力。	大学英语 1 大学英语 2 文创设计实战 形势与政策 军事理论
9. 自主学习与终身学习	9.1 具有不断开拓国际视野, 获取实时设计信息, 保持前沿的设计头脑, 并理解作为一名设计人员开展终身学习的重要性。	进阶英语 拓展英语 民族文化考察 品牌传播与策划
	9.2 具有自主学习和终身学习的意识, 能够通过有效手段, 掌握设计观念和思维方法, 具备不断创新和适应社会发展的能力。	广告创意设计 品牌传播与策划 民族文化考察 马克思主义基本原理 思想道德与法治

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期	
						理论	上机	实验	实践		
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1	
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3	
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1	
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2	
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3	
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4	
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2	
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8	
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1	
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2	
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3	
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4	
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1	
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2	
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3	
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4	
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4	
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4	
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6	
		公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
		小计			43	800	480			192	
学科基础课程	必修	16207001	基础素描	4	64	24			40	1	
	必修	16207002	基础色彩	4	64	24			40	1	
	必修	16207003	设计表现	4	64	16			48	1	
	必修	16207004	设计概论	2	32	24			8	2▲	
	必修	16207014	专业导论	2	32	32				2	
	必修	16207005	平面构成	3	48	16			32	2	
	必修	16207006	色彩构成	3	48	16			32	2	
	必修	16207007	立体构成	3	48	16			32	2	
	必修	16207008	计算机辅助设计I	4	64	24	40			2	
	必修	16207222	计算机辅助设计II	3	48	32	16			3	
	必修	16207227	现代平面设计史	2	32	32				3▲	
		小计			34	544	256	56		232	
专业课程	必修	16107332	图案与图形创意设计*	3	48	40			8	3▲	
	必修	16107333	字体设计*	3	48	40			8	4▲	
	必修	16107334	数字媒体与制作应用*	3	48	40		8		4▲	
	必修	16107335	标志设计*	2	32	24			8	5▲	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	16107336	书籍设计*	3	48	40			8	6▲
	必修	16107337	广告创意设计*	4	64	48		8	8	5▲
	必修	16107338	品牌传播与策划*	3.5	56	48			8	5▲
	必修	16107339	信息与数据可视化设计*	3	48	32	16			4▲
	必修	16107340	包装设计*	4	64	40	16		8	6▲
	必修	16107341	文创设计实战	3	48	24		8	16	5
	必修	16107342	创新创业实践	3.5	56	24			32	6
	小计			35	560	400	32	24	104	
专业选修课程	学生须从以下 31.5 学分中选修 18 学分。									
	专业选修	16307261	新媒体跨平台交互设计	2	32	32				4
	专业选修	16307262	UI 界面设计	2.5	40	32	8			5
	专业选修	16307263	展示与陈设设计	2	32	32				7
	专业选修	16307264	传统工艺创新设计	3	48	24		24		6
	专业选修	16307265	陶瓷艺术	1.5	24			24		5
	专业选修	16307266	符号与应用	1	16	16				4
	专业选修	16307267	编排与版式设计	2	32	32				4
	专业选修	16307268	数字插画设计	3	48	40			8	4
	专业选修	16307269	材料与印刷工艺	1	16			16		5
	专业选修	16307270	书法艺术	1	16	16				6
	专业选修	16307271	设计管理	1	16	16				6
	专业选修	16307272	市场营销	2.5	40	20			20	5
	专业选修	16307273	名作赏析	3	48	48				7
	专业选修	16307274	民间工艺传承	2	32				32	6
	专业选修	16307275	演讲与口才	1	16				16	7
	专业选修	16307276	饰品设计	3	48	48				7
	小计			18	288					
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	2
	必修	19207082	视觉文化写生	3	3W				3W	3
	必修	19207003	民族文化考察	2	2W				2W	6
	必修	19207083	视觉传达设计专业毕业实习	7	7W				7W	7
	必修	19207084	视觉传达设计专业毕业论文(设计)	8	16W				16W	7、8
	必修	19110001	社会实践	1					1W	2-7
	小计			25	32W				33W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

环境设计专业本科人才培养方案

专业代码：130503 专业类：设计学 学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业面向国家及区域社会发展，以服务地方经济为宗旨，以市场的需求为导向，坚持“五育”并举，落实“学生中心、产出导向和持续改进”的 OBE 教育理念，在教学中有效融入科技、人文和生态内容，培养适应社会经济发展新形势，掌握系统的专业理论知识，能从艺术形态视野出发，熟练使用工程技术手段进行专业创新设计实践，能结合专业理论并通过拓展知识解决复杂的设计问题，且具备团队意识和沟通能力的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具备社会认知能力：具有良好的社会公德、法律意识和人文素养，能够履行和承担环境设计专业人员的社会义务及责任，有主动服务社会的责任感和能力。
2. 具备专业技术能力：具备空间造型和空间表达能力，能独立承担室内外空间环境设计任务，达到中高级专业技术水平。
3. 具备组织协调能力：具有合作意识和沟通能力，能承担相应职责并胜任团队领导工作，能营造良好的工作氛围和理想的社会关系。
4. 具备自主学习和创新能力：在实践中能主动进行自身完善和专业提升，对新知识、新技术和新动向较为敏锐，并自学践行终身学习理念。

二、毕业要求

1. 人文素养与艺术修养：具备与专业相适应的人文素养与艺术修养，具备良好的思想道德品质和身心素质，树立社会主义核心价值观。
2. 基本理论和专业知识：掌握环境设计的基本理论和专业知识，具备空间、造型、结构、色彩和制图的表现能力。
3. 解决问题的能力：具备综合分析与研究各类问题、软件应用及设计实施的综合设计应用能力，能在实际工作中解决具体问题。
4. 创新思维的综合能力：具备创新思维的观察力、判断力、思辨力，并以此为基础拓展创新思维，增强创新设计能力。

5. 信息技术应用能力：能熟练掌握和应用信息技术，实现信息的有效获取、分析和归纳，并以信息技术提升设计的效益和质量。

6. 沟通和协作能力：具备团队协作意识，能主动营造良好的合作环境，勇于承担相应的职责，能够开展与工程项目相关的组织和协调工作。

7. 职业精神和服务意识：自觉遵守并执行行业规范，能在具体工作中履行社会责任，具有较强的服务意识。

8. 国际视野和学科前沿资讯获取能力：具有广阔的视野和敏锐的学术感知能力，能随着社会的发展及时跟踪和了解设计前沿与行业发展趋势。

9. 自主的终身学习能力：具有独立思考、探究体验、自主学习与终身学习意识，不断实现自我提升。

三、主干学科

艺术学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程		必修	480	27.75	17
			公共选修	128	8	5
	学科基础课程		必修	256	16	10
	专业课程		必修	420	26.25	16
	专业选修课程		专业选修	160	10	7
	小计			1444	88	55
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	540	29	18.15
			选修	128	8	5
	集中性实践教学环节	纳入教学周的集中性实践教学环节	必修	38w	29	18.15
		社会实践	必修	1w	1	0.6
	小计			/	67	41.9

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		5	3.1
	小计		/	5	3.1
合计			/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5
专业核心课程	25	16
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	99	62
选修课程	26	16
集中性实践教学环节	30	19

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

小型建筑设计、室内照明与陈设设计、装饰材料与施工、专题设计(别墅空间)、家具与环境设施设计、展示空间设计、专题设计(办公空间)、模型制作与工艺

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程:

就业创业指导 1、专业导论

2. 创新创业能力培养课程:

就业创业指导 2、创新设计与陈设软装实践

3. 创新创业实践训练课程:

就业创业指导 3、创新创业专题设计

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、艺术实践（写生）、环境设计专业毕业论文（设计）、专业实践与考察、创新设计与陈设软装实践、创新创业专题设计、创新设计与实习、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1. 具备人文素养与艺术修养	1.1 具备良好的思想道德素质、身心素质，理解社会主义核心价值观。	中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 设计概论 专业导论
	1.2 具备系统的设计理论知识，能在环境设计专业中培养良好的艺术修养，建立符合现代设计的审美观。	基础素描 基础色彩 设计表现
2. 具备环境设计的基本理论和专业知识	2.1 具备环境设计专业造型基础所需的造型和结构的表现能力。	平面构成 基础素描 立体构成 模型制作与工艺
	2.2 具备环境设计专业造型基础所需的色彩和环境的表现能力。	色彩构成 制图与识图 基础色彩 设计表现 艺术实践（写生）
	2.3 具备环境设计专业设计基础所需的制图能力和分析能力。	制图与识图 3D 数字化环境设计 计算机辅助设计II（Auto CAD）
	2.4 具备环境设计专业所需的空间组织、方案设计能力及专业知识。	小型建筑设计 3D 数字化环境设计 展示空间设计 室内照明与陈设设计
3. 具备创新思维的观察力、判断力、思辨力	3.1 具备发现、辨别、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题的能力。	马克思主义基本原理 中外建筑史 室内设计原理 人机工程学
	3.2 运用创意思维实现设计方案的创新。	平面构成 立体构成 专题设计（别墅空间） 展示空间设计 家具与环境设施设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
4. 具备较强的专业技能解决复杂的设计问题	4.1 具备复杂设计项目的综合分析与研究能力。	专业实践与考察 创新设计与实习 专题设计（别墅空间） 创新设计与陈设软装实践
	4.2 具备解决复杂设计项目所需的软件应用能力。	计算机辅助设计I 3D 数字化环境设计 专题设计（别墅空间） 专题设计（酒店空间）
	4.3 具备解决复杂设计项目所需的方案设计及实施能力。	空间创意思维与方法 家具与环境设施设计 专题设计（办公空间）
5. 具备信息技术应用能力	5.1 运用现代技术手段，实现信息的有效获取。	计算机辅助设计II（Auto CAD） 艺术实践（写生） 专业实践与考察 环境设计专业毕业论文（设计）
	5.2 对设计项目的相关信息系统分析、归纳，应用于解决实际问题。	计算机辅助设计I 制图与识图 小型建筑设计 装饰材料与施工
6. 具有较强的沟通表达及协作能力	6.1 能够对设计问题进行有效沟通和交流并能撰写报告和设计文稿。	大学生心理健康教育 创新设计与实习 专题设计（别墅空间） 专题设计（办公空间）
	6.2 能够在团队合作中承担相应的职责，能够主持或配合团队，完成相应的设计。	家具与环境设施设计 环境设计专业毕业论文（设计） 专题设计（酒店空间）
7. 具有较强的专业实践与服务意识	7.1 具有社会责任感、能够在工程实践中掌握业务分类及工作程序，履行设计师职责。	室内照明与陈设设计 小型建筑设计 装饰材料与施工 室内设计原理
	7.2 能够在工程实践中强化服务意识，遵守且执行行业规范并完成相关设计任务的能力。	模型制作与工艺 创新设计与陈设软装实践 装饰材料与施工 人机工程学
8. 具有国际视野和前沿资讯获取能力	8.1 具备国际视野的高度、尊重不同文化的广度。	大学英语 1.2 进阶英语 拓展英语 中外建筑史 创新创业专题设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
	8.2 了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势，具备先进的科学设计理念。	专题设计（酒店空间） 专业导论 室内照明与陈设设计 专题设计（办公空间）
	8.3 积极参与国内、国际性的设计合作与竞赛。	模型制作与工艺 展示空间设计 空间创意思维与方法
9. 具有自主学习与终身学习的能力	9.1 具有自主学习的能力，能够通过有效手段，掌握自主学习的方法，不断学习并适应社会发展。	思想道德与法治 专业导论 专业实践与考察 艺术实践（写生）
	9.2 具有终身学习的意识，制定职业规划，实现自我管理。	创新创业专题设计 创新设计与实习 环境设计专业毕业论文（设计）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
			小计	43	800	480			192	
学科基础课程	必修	16207001	基础素描	4	64	24			40	1
	必修	16207002	基础色彩	4	64	24			40	1
	必修	16207003	设计表现	4	64	16			48	1
	必修	16207005	平面构成	3	48	16			32	2
	必修	16207006	色彩构成	3	48	16			32	2
	必修	16207007	立体构成	3	48	16			32	2
	必修	16207008	计算机辅助设计I	4	64	24	40			2
	必修	16207004	设计概论	2	32	24			8	2▲
	必修	16207014	专业导论	2	32	32				2
	必修	16207058	室内设计原理	2	32	32				3
	必修	16207066	中外建筑史	2	32	32				3▲
			小计	33	528	256	40		232	
专业课程	必修	16107347	制图与识图	3	48	44			4	3
	必修	16107348	家具与环境设施设计*	3	48	44			4	4
	必修	16107349	小型建筑设计*	3	48	44			4	5▲
	必修	16107350	室内照明与陈设设计*	3.5	56	52			4	4▲
	必修	16107351	3D 数字化环境设计	3	48	8	40			4
	必修	16107352	装饰材料与施工*	3	48	44			4	5▲
	必修	16107353	专题设计（别墅空间）*	3.5	56	48			8	5▲
	必修	16107354	模型制作与工艺*	3	48	48				5▲
	必修	16107355	展示空间设计*	3	48	44			4	5▲
	必修	16107356	专题设计（办公空间）*	3	48	44			4	6▲
			小计	31	496	420	40		36	
专业选修课程	学生须从以下 33 学分中选修 18 学分									
	专业选修	16307281	计算机辅助设计II（AutoCAD）	2	32	16	16			3
	专业选修	16307282	专业摄影	2	32			32		5
	专业选修	16307283	人机工程学	2	32	32				4
	专业选修	16307284	空间创意思维与方法	2	32	32				5
	专业选修	16307285	专题设计（酒店空间）	3.5	56	52			4	6
	专业选修	16307286	建筑艺术赏析	1	16	16				6
	专业选修	16307287	插花艺术	1	16			16		7
	专业选修	16307288	乡村改造设计	3	48	12			36	5
	专业选修	16307289	装饰图案艺术	1.5	24			24		7
	专业选修	16307190	小区景观设计	4	64	36	20		8	6
	专业选修	16307290	设计美学	1.5	24	24				
	专业选修	16307066	景观生态规划	3.5	56	24	32			6
	专业选修	16307188	建筑环境文化遗产保护概论	2	32	32				5
	专业选修	16307187	BimVR 虚拟现实设计	2	32	32				7
	专业选修	16307090	书法艺术	1	16	16				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	专业选修	16307091	演讲与口才	1	16	16				6
	小计			18	288	160	16	72	40	
集中性 实践环 节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19207093	艺术实践（写生）	3	3w				3w	3
	必修	19207094	专业实践与考察	2	2w				2w	6
	必修	19207095	创新设计与陈设软装实践	3	3w				3w	5
	必修	19207096	创新创业专题设计	2	2w				2w	7
	必修	19207097	创新设计与实习	7	7w				7w	7
	必修	19207098	环境设计专业毕业论文（设计）	8	16w				16w	7/8
	必修	19110001	社会实践	1					1w	2-7
	小计			30	37W				38W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

产品设计专业本科人才培养方案

专业代码：130504 专业类：设计学 学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业依托智能制造、互联网+、双碳目标、文化自信等国家战略，立足湖北，贯彻学生中心、产出导向、持续改进的 OBE 教育理念，坚持五育并举，倡导以人为本与可持续创新，培养具有艺术修养、工匠精神、系统视野、策略思维和社会责任的新产品及其服务系统的创新设计践行者，培养学生理解产品及其服务与人们生活方式的关系，掌握先进的设计理念、方法与技能，理解产品与品牌和商业的相互关联，以及对新技术和新商业范式变革的独立思考能力。为企事业单位、专业设计机构和科学研究单位从事产品创新设计开发、用户体验设计、服务设计及设计管理工作等输送具有整合创新能力的高素质应用型设计人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具备良好的人文素养，具有设计服务社会的职业道德观和社会责任感。
2. 具有创新思维能力，设计表达与沟通能力，科技应用能力及可持续发展的设计意识。
3. 具备开阔的视野，敏锐的观察能力和思辨能力，协同创新扩展能力，能在工作中解决复杂问题的能力。
4. 具有专业思维方式和行为方式，掌握解决问题的方法，将企业意图与自己的审美意识恰当的结合，能够将企业的经济利益与自身的设计创造力做完美融合，根植于企业，并为企业带来经济与社会效益的设计人才。
5. 具备良好的协同创新和竞争意识，以及终生学习意识，具备国际视野与思辨能力，能够创造性解决实际问题的能力。

二、毕业要求

1. 立德树人：具有国际视野，时代意识和可持续发展意识；具有正确的价值观，良好的职业道德和社会责任感。

2. 人文素养：具备良好的人文素养，开阔的视野，深厚人文底蕴。
3. 设计表达：熟练掌握专业表达工具、技能和方法，并可以进行设计综合实践应用。
4. 设计工程：掌握设计领域常见颜色、材料及加工工艺的基本知识、操作流程和技巧；了解认识传统工艺；关注前沿科技资讯，并应用与设计实践中。
5. 形态塑造：掌握形态创造的基本要素及方法，具备形态创造的能力。
6. 观察分析：具备敏锐的观察力，及发现问题、分析问题和解决问题的专业分析能力。
7. 设计思维：具备问题发现意识和创新能力，具备设计思辨力，问题重构力及创新概念转化力。
8. 整合创新：掌握与设计相关的人与艺术与工程技术基础知识，构建跨学科知识体系，具备整合应用能力。
9. 交叉合作：具有团队协作意识，善于沟通；具备资源整合和团队管理策划能力。

三、主干学科

艺术学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

五、学时与学分

总学分： 160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	17
		公共选修	128	8	5
	学科基础课程	必修	224	14	9
	专业课程	必修	416	26	16
	专业选修课程	专业选修	192	12	8
	小计		1440	87.75	55

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	640	35.25	22
			选修	112	7	4
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	32w	24	15
		社会实践	必修	1w	1	1
	小计			/	67.25	42
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3
	小计			/	5	3
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	8.5	5
专业核心课程	25	16
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	103	64
选修课程	27	17
集中性实践教学环节	25	16

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

材料工艺与模型制作、设计思维、市场调查与用户研究、产品信息架构设计、智能交互产品设计、生活形态研究与设计、可持续设计、创新创业（“互联网+”专题）

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、专业导论

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、市场调查与用户研究

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业（“互联网+”专题）

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、民俗文化采风、产品行业考察、创新实习实践、产品设计毕业论文（设计）、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.立德树人： 有国际视野，时代意识和可持续发展意识；具有正确的价值观，良好的职业道德和社会责任感。	1.1 具有国际视野，具备时代意识与可持续发展意识。	形势与政策 军事理论 进阶英语 产品行业考察 产品设计毕业论文（设计）
	1.2 建立正确的价值观，具有社会责任感，通过实践服务社会。	思想道德与法治 中国近现代史纲要 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 专业导论 可持续设计 民俗文化采风
	1.3 终身学习，适应社会发展，持续创新。	拓展英语 思想道德与法治 产品行业考察 创新实习实践 产品设计毕业论文（设计）
2.人文素养：具备良好的人文素养，开阔的视野，深厚人文底蕴。	2.1 掌握设计理论基础知识。	工业设计史 程序与方法 专业导论
	2.2 了解民族艺术和传统文化、工艺等相关知识。	造物专题—陶瓷设计 整合创新设计（文化·竞赛） 民俗文化采风
3.设计表达：熟练掌握专业表达工具、技能和方法，并可以进行设计综合实践应用。	3.1 掌握基本的表达技能，并能用于记录和表达形态研究和设计思考过程。	大学英语 1-2 民俗文化采风 基础色彩 设计思维
	3.2 掌握有关的平面、三维、视频、虚拟现实、快速原型等数字化手段及工具，并能熟练地综合应用。	三维软件设计表达（Rhino） 产品结构快速制造 智能交互产品设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
4. 设计工程：掌握设计领域常见颜色、材料及加工工艺的基本知识、操作流程和技巧；了解认识传统工艺；关注前沿科技资讯，并应用与设计实践中。	4.1 了解典型的产品结构与机构，正确认识和处理产品与人、环境之间的关系。	人机工程与设计心理学 产品结构与快速数字制造 材料工艺与模型制作
	4.2 掌握材料与常见生产工艺的基本知识。	产品结构与快速数字制造 材料工艺与模型制作 可持续设计
	4.3 传统工艺的创新应用。	造物专题—陶瓷设计 造物专题—玩具设计 造物专题—家具设计 整合创新设计（文化·竞赛）
5. 形态塑造：掌握形态创造的基本要素及方法，具备形态创造的能力。	5.1 掌握形态创造有关的要素。	立体构成 材料工艺与模型制作 造物专题—陶瓷设计
	5.2 掌握创造二维三维形态的基本方法。	基础色彩 立体构成 三维软件设计表达（Rhino）
6. 观察分析：具备敏锐的观察力，及发现问题、分析问题和解决问题的专业分析能力。	6.1 具备善于观察和思考生活中的人、事、物的意识和能力，培养从观察中寻找设计创意的能力，掌握各种观察方法，培养设计洞察力。	人机工程与设计心理学 设计思维 市场调查与用户研究 生活形态研究与设计
	6.2 掌握各种市场调查、用户参与、用户体验和用户分析的工作方法，有能力在运用科学方法收集资料、调查研究的基础上拟定设计目标和设计要求的能力。	产品信息架构设计 程序与方法 市场调查与用户研究 智能交互产品设计
7. 设计思维：具备问题发现意识和创新能力，具备设计思辨力，问题重构力及创新概念转化力。	7.1 具有问题意识和创新意识。	马克思主义基本原理 设计思维 产品信息架构设计 创新创业（“互联网+”专题） 造物专题—玩具设计
	7.2 具有通过问题重构，从设计角度定义问题的能力。	生活形态研究与设计 整合创新设计（社会·服务） 整合创新设计（文化·竞赛）
	7.3 掌握从设计问题到创新概念的基本转化方法。	生活形态研究与设计 产品信息架构设计 智能交互产品设计 可持续设计

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
8.整合创新：掌握与设计相关的人与艺术与工程技术基础知识，构建跨学科知识体系，具备整合应用能力。	8.1 掌握与设计相关的人文艺术与工程技术基本知识。	工业设计史 造物专题—家具设计 产品行业考察
	8.2 形成复合完善的知识体系，具备整合应用能力。	造物专题—玩具设计 造物专题—家具设计 整合创新设计（社会·服务）
9.交叉合作：具有团队协作意识，善于沟通；具备资源整合和团队管理策划能力。	9.1 团队协作中担当多样化角色，具有合作意识和技巧，善于沟通。	大学生心理健康教育 创新创业（“互联网+”专题） 整合创新设计（社会·服务） 创新实习实践 产品设计毕业论文（设计）
	9.2 具备资源整合、项目/团队管理与策划能力。	创新创业（“互联网+”专题） 创新实习实践 产品设计毕业论文（设计）

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）			8	128				2-8
	小计			43	800	480			192	
学科基础课程	必修	16207001	基础素描	4	64	24			40	1
	必修	16207002	基础色彩	4	64	24			40	1
	必修	16207003	设计表现	4	64	16			48	1
	必修	16207004	设计概论	2	32	24			8	2 [▲]
	必修	16207005	平面构成	3	48	16			32	2
	必修	16207006	色彩构成	3	48	16			32	2
	必修	16207007	立体构成	3	48	16			32	2
	必修	16207008	计算机辅助设计I	4	64	24	40			2
	必修	16207014	专业导论	2	32	32				2
	必修	16207226	工业设计史	2	32	32				3 [▲]
	小计			31	496	224	40		232	
专业课程	必修	16107316	程序与方法	2	32	32				3
	必修	16107317	三维软件设计表达（Rhino）	4	64	32	32			3
	必修	16107318	产品结构与快速数字制造	3	48	32		16		3
	必修	16107319	人机工程与设计心理学	3	48	48				4
	必修	16107320	材料工艺与模型制作*	4	64	40		24		4 [▲]
	必修	16107321	设计思维*	3	48	40		8		4 [▲]
	必修	16107323	市场调查与用户研究*	2	32	32				4 [▲]
	必修	16107324	生活形态研究与设计*	3	48	32		16		4 [▲]
	必修	16107325	可持续设计*	3	48	24		24		5 [▲]
	必修	16107326	产品信息架构设计*	3	48	32	16			5 [▲]
	必修	16107327	智能交互产品设计*	4	64	32	32			5 [▲]
	必修	16107328	创新创业（“互联网+”专题）*	3	48	40			8	7 [▲]
	小计			37	592	416	80	88	8	
专业选修课程	学生须从以下 38 学分中选修 19 学分。									
	专业选修	16307241	造物专题一陶瓷设计	3	48	32		16		5
	专业选修	16307242	造物专题一玩具设计	4	64	40	8	16		5
	专业选修	16307243	造物专题一家具设计	4	64	40	8	16		6
	专业选修	16307244	整合创新设计（社会·服务）	4	64	40	8	16		6
	专业选修	16307245	整合创新设计（文化·竞赛）	4	64	40	8	16		6
	专业选修	16307246	产品摄影	2	32	16		16		3
	专业选修	16307247	产品语义设计	2	32	24			8	4
	专业选修	16307248	产品信息可视化设计	3	48	40			8	4
	专业选修	16307249	创意编程与设计	3	48	32	32			5
	专业选修	16307250	产品设计工程基础	3	48	32		32		5
	专业选修	16307251	服务设计	3	48	32			16	6
	专业选修	16307252	传统工艺数字化创新	3	48	32		16		6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
			小计	19	304	192	32	80		
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2W				2W	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2W				2W	4
	必修	19207071	民俗文化采风	3	3W				3W	3
	必修	19207072	产品行业考察	2	2W				2W	6
	必修	19207073	创新实习实践	7	7W				7W	7
	必修	19207074	产品设计毕业论文（设计）	8	16W				16W	8
	必修	19110001	社会实践	1					1W	2-7
			小计	25	32W				33W	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2[▲]。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

环境设计专业（景观设计方向）本科人才培养方案

专业代码：130503 专业类：设计学 学科门类：艺术学

一、培养目标

本专业积极对接城市更新、乡村振兴、公园城市等国家建设战略需求，适应区域经济发展和创新时代需求，坚持“五育”并举，落实“学生中心、产出导向和持续改进”的 OBE 教育理念，培养掌握景观规划、建筑艺术、人文生态等专业知识，能够在设计部门、开发企业、院校和科研单位等从事景观设计类的技术与管理工作，具备综合职业素养、可持续发展理念、社会责任感与创新精神的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

- 1.具备良好的职业道德和社会责任感，能够在实际工程中履行和承担景观设计人员的专业职责，有主动服务社会的意愿和能力；
- 2.具备良好的交流、协作和工程管理能力，能胜任团队合作、项目协调、沟通汇报等工作；
- 3.具备发现问题、分析问题的调查研究能力，以及通过规划设计手段和创意思维独立解决问题的原创能力，能够在专业技术和工程管理过程中根据项目需求展开分析研究与设计创作；
- 4.具备良好的国际视野，扎实的专业功底，能根据专业领域发展进行学科内、跨学科和多学科领域的复杂业务，具备综合创新设计能力，对新知识、新技术、新环境较为敏锐；

二、毕业要求

- 1.人文素养与可持续发展观：具备良好的人文素养，掌握人文社会学科及自然社会学科的基本理论，建立可持续性的绿色生态设计观，能够在工程实践中理解并遵守职业道德规范，履行工作责任。
- 2.专业理论与基础：具备扎实的专业理论与基础，掌握专业技术、设计方法，信息技术、工程管理等方面的专业知识，进行景观设计的综合能力。

3.现代信息应用能力：具备计算机辅助设计及掌握虚拟展示、数字媒介的现代技术与信息应用的能力，能运用信息软件技术实现数字化环境交互。

4.复杂问题解决能力：具备综合分析与研究能力，通过发现问题、分析问题以景观设计专业知识解决景观空间、场地设计、建筑形态等复杂问题。

5.创新思维与专业分析能力：具备设计思维和创新意识，掌握园林景观现场调研、数据分析、通过创意思维方式实现设计的能力。

6.团队协作与交流能力：具备良好的团队协作精神，能承担相应的职责并进行与工程项目相关的组织、协调、合作和有效沟通的能力。

7.专业实践能力：能够适应实际工作需要，具备从景观设计方案策划到施工环节的操作以及项目管理的能力。

8.自主学习与终身学习能力：具备独立思考、探究体验、自主学习与终身学习意识，能适应社会发展，制定职业规划，实现自我提升的能力。

9.国际视野、学科融合能力：对前沿的专业资讯、行业动态发展具备敏锐的观察力，拓宽视野及创新竞争意识，建立多学科交叉、融合的系统思维。

三、主干学科

艺术学

四、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

五、学时与学分

总学分：160 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	480	27.75	17
		公共选修	128	8	5
	学科基础课程	必修	232	14.5	9
	专业课程	必修	504	31.5	20
	专业选修课程	专业选修	104	6.5	4
	小计		1448	88.25	55

类 型	课程类别		课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
实践教学	课内实践教学 (上机、实验、实践)		必修	520	27.75	17.5
			选修	192	12	7.5
	集中性实践 教学环节	纳入教学周的集中 性实践教学环节	必修	35 W	26	16.3
		社会实践	必修	1W	1	0.6
	小计			/	66.75	41.9
课外实践	课外实践与创新创业		学生课外修满		5	3.1
	小计			/	5	3.1
合计				/	160	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	9	6
专业核心课程	26.5	17
必修课程 (不含集中性实践教学环节)	101.5	63
选修课程	26.5	17
集中性实践教学环节	27	17

六、专业核心课程及创新创业课程

(一) 专业核心课程

景观植物配置与生态修复、景观建筑设计、室内外空间景观设计、公共空间景观设计、专题设计(居住区)、专题设计(公园)、专题设计(滨水)、景观工程与概算

(二) 创新创业课程

1. 创新创业意识启迪课程：

就业创业指导 1、专业导论

2. 创新创业能力培养课程：

就业创业指导 2、专题设计（公园）

3. 创新创业实践训练课程：

就业创业指导 3、创新创业专题设计

七、主要集中性实践教学环节

军训、思想政治理论课社会实践、艺术实践（写生）、景观设计专业毕业论文（设计）、专业实践与考察、创新创业专题设计、创新设计与实习、社会实践

八、毕业要求与相关教学环节关联矩阵

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
1.具备人文素养与生态设计观	1.1 具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。具有批判性思维和创新能能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，表达个人见解。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 中国近现代史纲要 中外风景园林史 设计概论 插花艺术
	1.2 关注当代全球问题和社会问题，了解与景观设计相关的法律法规、职业规范和技术标准，具备良好的职业道德和服务意识，树立绿色生态设计观。	艺术实践（写生） 景观建筑设计 专题设计(居住区) 中国近现代史纲要
2.具备景观设计基础理论与专业知识	2.1 了解国内外景观设计前沿理论及应用前景、发展动态。	平面构成 基础素描 基础色彩 色彩构成 专业导论
	2.2 具备景观规划设计的理论知识与基础技能。	平面构成 基础素描 制图与识图 色彩构成
	2.3 具备运用草图、模型及计算机辅助设计软件进行设计意图表达的能力。	计算机辅助设计I 计算机辅助设计II（AutoCAD） 计算机辅助设计III（SU 建模与渲染） 设计表现 模型制作与工艺

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
3.具备创新思维的观察力、判断力、思辨力	3.1 具备景观工程设计现场调查、资讯收集、定性分析、评价等综合能力。	马克思主义基本原理 艺术实践（写生） 专业实践与考察 制图与识图 景观植物配置与生态修复
	3.2 培养在艺术、建筑、规划等方面的综合分析与研究能力。	景观建筑设计 基础色彩 设计表现 城市道路景观设计
	3.3 融合科学与艺术，综合应用形象思维与逻辑思维，培养设计与创新能力。	平面构成 插花艺术 立体构成 VR 虚拟数字园林景观动态演示设计
	3.4 具备求实创新的意识和精神，运用基础设计方法创造性的解决实际工程问题，并具有建筑、环境空间的组织能力、方案设计能力及表现力。	专题设计(公园) 景观工程与概算 室内外空间景观设计 公共空间景观设计
4.复杂问题解决能力	4.1 具备景观规划与设计、建筑设计、植物应用和工程管理的基本理论和方法。	景观设计原理与方法 村落改造设计 景观植物配置与生态修复 公共空间景观设计
	4.2 具备艺术学领域、建筑学领域、城乡规划学领域的知识拓展能力。	专题设计(居住区) 专题设计(滨水) 室内外空间景观设计
	4.3 具备对复杂问题的认识能力，了解复杂问题的本质和对复杂问题的解决能力。	模型制作与工艺 VR 虚拟数字园林景观动态演示设计 城市道路景观设计
5.现代信息应用能力	5.1 运用现代技术手段，实现信息的有效获取。	计算机辅助设计III（SU 建模与渲染） 计算机辅助设计I 计算机辅助设计II（AutoCAD）
	5.2 掌握文献检索、资料查询的基本方法，实现设计项目的有效信息获取。	景观快题设计 专业实践与考察 艺术实践（写生）
	5.3 具有调研研究与决策能力，能独立获取知识、信息处理、决策管理。	景观设计原理与方法 思想政治理论课社会实践 景观工程与概算

毕业要求	毕业要求指标点	相关教学环节
6.团队协作与沟通表达能力	6.1 能够对设计问题进行有效沟通和交流并能撰写报告和设计文稿。	景观快题设计 景观设计专业毕业论文（设计） 创新设计与实习 进阶英语 拓展英语
	6.2 能够在团队合作中承担相应的职责，能够主持或配合团队，完成相应设计。	立体构成 专题设计(公园) 专题设计(滨水) 村落改造设计
7.专业实践能力	7.1 具有社会责任感，在城市建设、文化保护、生态建设等项目实践中履行设计师职责。	制图与识图 公共空间景观设计 专题设计(居住区) 创新创业专题设计
	7.2 具备在工程实践中强化服务意识，遵守且执行行业规范并完成相关设计任务的能力。	景观工程与概算 创新设计与实习 村落改造设计
8.国际视野、交流与合作的基本能力	8.1 具有一定的国际视野，理解和尊重不同文化的差异性、多样性。	形式与政策 军事理论 设计概论 中外风景园林史 专题设计（公园） 大学英语 1.2
	8.2 了解本专业及相关领域最新动态和发展趋势，具备先进的科学设计理念。	景观建筑设计 专业导论 专题设计(滨水)
	8.3 加强景观设计多学科交叉、融合，积极参与国内、国际性的设计合作与竞赛。	景观设计毕业论文（设计） 创新创业专题设计 专业实践与考察
9.自主学习与终身学习能力	9.1 具有自主学习的能力，能够通过有效手段，掌握自主学习的方法，不断学习并适应社会发展。	思想道德与法治 创新创业专题设计 创新设计与实习 室内外空间景观设计
	9.2 具有终身学习的意识，制定职业规划，实现自我管理。	创新设计与实习 景观设计专业毕业论文（设计） 创新创业专题设计

九、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	15209011	思想道德与法治	2.5	40	32			8	1
	必修	15209012	马克思主义基本原理	3	48	40			8	3
	必修	15209005	军事理论	1	16	16				1
	必修	15209003	中国近现代史纲要	2.5	40	32			8	2
	必修	15209013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	32			8	3
	必修	15209014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	32			8	4
	必修	15209006	大学生心理健康教育	1	16	16				2
	必修	15209007	形势与政策（A-D,1-4）	2	64	64				1-8
	必修	18204905	大学英语 1	2.5	40	40				1
	必修	18204902	大学英语 2	3	48	48				2
	必修	18204906	进阶英语	3	48	48				3
	必修	18204907	拓展英语	3	48	48				4
	必修	17208001	大学体育 1	1	32				32	1
	必修	17208002	大学体育 2	1	32				32	2
	必修	17208003	大学体育 3	1	32				32	3
	必修	17208004	大学体育 4	1	32				32	4
	必修	12110001	劳动教育	1	32	8			24	1-4
	必修	12110002	就业创业指导 1	0.5	8	8				2
	必修	12110003	就业创业指导 2	0.5	8	8				4
	必修	12110004	就业创业指导 3	0.5	8	8				6
	公共选修	通识教育选修课程（非艺术类专业至少选修公共艺术课程 2 学分）		8	128					2-8
小计				43	800	480		192		
学科基础课程	必修	16207001	基础素描	4	64	24			40	1
	必修	16207002	基础色彩	4	64	24			40	1
	必修	16207003	设计表现	4	64	16			48	1
	必修	16207005	平面构成	3	48	16			32	2
	必修	16207006	色彩构成	3	48	16			32	2
	必修	16207007	立体构成	3	48	16			32	2
	必修	16207008	计算机辅助设计I	4	64		64			2
	必修	16207004	设计概论	2	32	24			8	2▲
	必修	16207014	专业导论	2	32	32				2
	必修	16207244	景观设计原理与方法	2	32	32				4
	必修	16207074	中外风景园林史	2	32	32				3▲
	小计				33	528	232	64	232	
	必修	16107363	制图与识图	2	32	32				3
	必修	16107364	景观快题设计	2	32	32				5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	16107365	景观植物配置与生态修复*	3.5	56	52			4	4▲
	必修	16107366	景观建筑设计*	4	64	60			4	4▲
	必修	16107367	室内外空间景观设计*	3	48	44			4	5▲
	必修	16107368	专题设计(居住区)*	3.5	56	52			4	5▲
	必修	16107369	专题设计(公园)*	3.5	56	52			4	4▲
	必修	16107370	专题设计(滨水)*	3	48	44			4	6▲
	必修	16107371	公共空间景观设计*	3	48	44			4	5▲
	必修	16107372	村落改造设计	3	48	44			4	6
	必修	16107373	景观工程与概算*	3	48	48				6▲
	小计			33.5	536	504			32	
专业选修课程	学生须从以下 31.5 学分中选修 18.5 学分									
	专业选修	16307195	VR虚拟数字园林景观动态演示设计	3	48	24	24			5
	专业选修	16307301	计算机辅助设计II (AutoCAD)	2	32	16	16			3
	专业选修	16307302	计算机辅助设计III (SU建模与渲染)	3	48	24	24			3
	专业选修	16307303	模型制作与工艺	3	48			48		6
	专业选修	16307304	城市道路景观设计	3	48	40			8	6
	专业选修	16307305	插花艺术	1	16			16		6
	专业选修	16307306	专业摄影	2	32			32		7
	专业选修	16307307	装饰图案艺术	1.5	24			24		6
	专业选修	16307308	设计美学	1.5	24	24				3
	专业选修	16307087	风景与游憩规划	3.5	56	24	32			5
	专业选修	16307085	景观文化与美学赏析	2	32	32				7
	专业选修	16307067	文化遗产保护概论	2	32	32				5
	专业选修	16307187	BimVR 虚拟现实设计	2	32	32				5
	专业选修	16307090	书法艺术	1	16				16	6
	专业选修	16307091	演讲与口才	1	16				16	6
	小计			18.5	296	104	64	120	8	
集中性实践环节	必修	19209001	军训	2	2w				2w	1
	必修	19209008	思想政治理论课社会实践	2	2w				2w	4
	必修	19207105	艺术实践(写生)	3	3w				3w	3
	必修	19207106	专业实践与考察	2	2w				2w	6
	必修	19207107	创新创业专题设计	2	2w				2w	7
	必修	19207108	创新设计与实习	7	7w				7w	7
	必修	19207104	景观设计专业毕业论文(设计)	8	16w				16w	8

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
	必修	19110001	社会实践	1					1w	2-7
	小计			27	34w				35 w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			5	/	/	/	/	/	1-8

备注：

1.通识教育选修课程从第 2 学期开始选修，非艺术类专业学生须至少选修公共艺术课程 2 学分；所有本科专业学生须至少选修“信息检索类”课程 1 学分、“计算机基础类”课程 1 学分。

2.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

3.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

4.社会实践由学生利用 2-7 学期的寒暑假及节假日完成，管理及学分认定见《武昌首义学院大学生社会实践活动管理办法》。

5.本科学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 5 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

目 录

计算机科学与技术专升本专业人才培养方案.....	370
机械电子工程专升本专业人才培养方案.....	375
电气工程及其自动化专升本专业人才培养方案.....	380
土木工程专升本专业人才培养方案.....	384
工程造价专升本专业人才培养方案.....	390
财务管理专升本专业人才培养方案.....	395
市场营销专升本专业人才培养方案.....	399

计算机科学与技术专升本专业人才培养方案

专业代码：080901 专业类：计算机类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业适应湖北区域新一代信息技术国家级战略性新兴产业集群，培养践行社会主义核心价值观，具有良好的科学素养和职业道德，具有坚实的数理基础、良好的科学思维，系统掌握计算机科学与技术专业的基础理论、专业知识和基本技能，具有较强的工程实践能力，具有团队精神和宽广视野，富有多学科协作意识和创新意识，在计算机软件与硬件、移动应用技术等领域从事设计、开发、应用和维护等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 具有社会主义核心价值观、良好的人文社会科学素养、高度的使命感和责任心，具有家国情怀，在工程实践中能够综合考虑法律法规、环保、服务社会和可持续发展等因素；
2. 具备良好的科学思维和研究方法，能够跟踪计算学科的前沿技术，在工程实践中利用开源思想实现技术改进与创新，具有工程创新能力；
3. 具备较强的人际交往能力和团队协作能力，具有国际视野和跨文化交流、竞争与团队协作能力；
4. 具备自主学习和终生学习的能力，具有不断自我学习、知识更新能力，不断提高专业能力与人文社会科学素养，具有可持续竞争力；
5. 具有丰富的专业技术工作经验，能够运用专业知识解决计算机相关领域的复杂工程问题，成为计算机相关领域工程设计、产业发展、行业应用的高素质卓越工程人才。

二、毕业要求

1. 工程知识：具备运用数学、物理等自然科学基础、工程基础和计算机专业知识，解决计算机领域复杂工程问题。
2. 问题分析：能应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析计算机复杂工程问题，获得有效结论，对可持续发展进行整体

考虑。

3. 设计/开发解决方案：能设计针对计算机复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软硬件系统、算法或模型，并能够在设计过程中体现创新意识，考虑公共健康和安全、整个生命周期的成本、净零碳以及资源、文化、社会和环境等因素。

4. 研究：能基于计算机科学原理并采用科学方法对复杂的计算机软硬件系统工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合、分析得到合理有效的结论。

5. 工具的使用：针对计算机复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术方法、软硬件资源、现代信息工程开发与管理工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解和分析所使用工具和资源的局限性。

6. 工程师与世界：能够基于计算机系统的工程相关背景知识进行分析，评价计算机专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、经济、可持续性、健康与安全、法律和环境的影响。

7. 伦理：能够在计算机工程实践中理解并遵守职业伦理、工程规范和道德规范，遵守相关的国家和国际法律法规，具有人文社会科学素养、社会责任感，履行工程师的责任。

8. 个人和协作的团队工作：能够在多元化和包容性的团队中，在多学科、远程和分布式的环境中，承担个体、团队成员以及负责人的角色，并有效地发挥作用。

9. 沟通：能够就计算机复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10. 项目管理和财务：理解并掌握计算机系统的工程管理原理与经济决策方法，作为团队的成员和领导者能将项目管理知识综合运用到多学科合作的环境中。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有不断自我学习、知识更新能力，在技术变革背景下具有开源思维和批判性思考的意识，适应计算机学科和技术快速发展的需求。

三、主干学科

计算学科

四、学制与学位

层次：专科起点本科

修业年限：二年

授予学位：工学学士

五、学时与学分总学分：70.5 学分**(一)课程体系及学时学分**

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	96	5.75	8.2
		公共选修	32	2	2.8
	学科基础课程	必修	88	5.5	7.8
	专业课程	必修	400	25	35.5
	专业（方向）选修课程	专业选修	72	4.5	6.4
	小计		688	42.75	60.7
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	184	10.75	15.2
		专业选修	48	3	4.3
	集中性实践教学环节	必修	20w	12	17
	小计		/	25.75	36.5
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外需修满		2	2.8
合计			/	70.5	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例 (%)
创新创业课程	7.5	10.6
专业核心课程	22.5	31.9
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	47	66.7
选修课程	9.5	13.5
集中性实践教学环节	12	17

六、专业核心课程及创新创业课程

(一)专业核心课程

计算机组成原理、嵌入式与接口技术、数据库应用技术、软件工程 B、编译技术

(二)创新创业课程

人工智能、机器学习与模式识别、专业能力综合实训（创新创业）

七、主要集中性实践教学环节

应用软件开发课程设计、专业能力综合实训（创新创业）、计科专业（专升本）
毕业设计（论文）

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	33208001	概率论与数理统计	2.5	40	40				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32	32				1-4
	小计			8.5	152	128			24	
学科基础课程	必修	34201101	离散数学 A [*]	4	64	56	8			1 [▲]
	必修	34101002	算法设计与分析 [*]	3	48	32	16			2 [▲]
	小计			7	112	88	24			
专业课程	必修	34101003	计算机组成原理 [*]	4	64	48		16		1 [▲]
	必修	34101110	嵌入式与接口技术 [*]	3	48	32		16		1 [▲]
	必修	34101006	数据库应用技术 [*]	3.5	56	40	16			1 [▲]
	必修	34101102	软件工程 B [*]	2.5	40	32	8			2 [▲]
	必修	34101108	人工智能	3	48	40	8			2 [▲]
	必修	34101106	编译技术 [*]	2.5	40	32	8			1 [▲]
	必修	34301102	Python 程序设计与应用 A	2.5	40	24	16			1 [▲]
	必修	34301103	Web 开发技术	2.5	40	24	16			1 [▲]
	必修	34301113	网络信息安全	2.5	40	32	8			2 [▲]
	必修	34301115	软件测试技术	2.5	40	32	8			2 [▲]
	必修	34301108	数据挖掘与知识发现	2.5	40	32	8			3 [▲]
	必修	34101112	移动开发技术	2.5	40	32	8			3 [▲]
	小计			33.5	536	400	104	32		
专业选修课程	学生须从以下 34.5 学分中至少选修 7.5 学分									
	专业选修	34301101	Linux 操作系统	2.5	40	24	16			2 [▲]
	专业选修	34301130	案例驱动式 Python 基础与应用	2	32	24	8			1 [▲]
	专业选修	34301151	分布式数据库技术	2.5	40	32	8			3
	专业选修	34301106	数据可视化技术	2.5	40	32	8			3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	34301141	数据采集与预处理	2.5	40	32	8			1
	专业选修	34301143	虚拟化技术与云计算	2.5	40	32	8			2
	专业选修	34301111	搜索引擎技术	2.5	40	32	8			3
	专业选修	34301147	虚拟现实技术	2.5	40	32	8			2
	专业选修	34301114	Java 企业级应用开发技术	2.5	40	32	8			3
	专业选修	34301116	嵌入式系统	2.5	40	32	8			2
	专业选修	34301154	无人机组装与调试	2.5	40	32	8			2
	专业选修	34301155	智能检测与识别技术	2.5	40	32	8			3
	专业选修	34301159	智能决策与推理	2.5	40	32	8			2
	专业选修	34301158	机器学习与模式识别	2.5	40	32	8			2
	小计			7.5	120					
集中性实践环节	必修	39201104	应用软件开发课程设计	2	2w				2w	2
	必修	39201105	专业能力综合实训(创新创业)	2	2w				2w	3
	必修	39201002	计科专业（专升本）毕业设计（论文）	8	16w				16w	3-4
	小计			12	20w				20w	
课外实践与创新创业	学生在校期间课外需修满课外实践与创新 2 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修 2 学分。

机械电子工程专升本专业人才培养方案

专业代码：080204

专业类：机械类

学科门类：工学

一、培养目标

本专业培养适应湖北社会经济发展需要及行业发展需求，“知识、能力、素养”全面发展，具有良好职业道德和人文素质，富有家国情怀，具备扎实基础理论和较宽专业知识面，掌握机械工程领域内的现代设计技术、先进制造技术，具备解决复杂机械工程问题的实践能力，具有一定创新精神和国际视野，能在机械工程领域内从事设计制造、科技开发、工程应用与企业管理等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

学生毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 专业知识：能合理运用机械电子工程的知识原理从事设计制造、科技开发、工程应用与企业管理等工作，并体现创新精神。
2. 职业素养：具备良好的职业道德品格与社会责任感，熟悉机械工程领域行业规范和法律法规，能在工程项目决策与实践中充分考虑社会、环境、法律、安全、健康及文化等因素。
3. 沟通和管理：具有协调力、执行力的团队协作能力，具有一定国际视野。
4. 职业发展：能够按照职业要求进行知识与能力的更新与拓展，通过自主学习和终身学习，成为所从事工作领域中的骨干力量。

二、毕业要求

根据机械电子工程专业培养目标，确定本专业毕业要求如下：

1. 工程知识：能够系统运用数学、物理等自然科学以及工程知识和专业知识分析计算、开发机械系统，解决复杂机械工程问题的能力。
2. 问题分析：能够应用数学、物理等自然科学和工程科学的基本原理，对复杂机械工程问题进行表达与论证、方案对比分析，获得正确结论。
3. 设计/开发解决方案：能够综合运用机械工程专业知识，针对复杂机械工程问题，设计满足特定需求的机械系统，具有方案设计、零部件设计和制造工艺设计的能力，在设计开发中能够体现创新意识,并考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素的影响。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂机械问题进行研究，结合文献研究、调研研究等方法，具备实验设计、方案实施、数据分析与处理能力。

5.工具的使用：使用现代设计、测试、制造和仿真分析等软硬件工具，解决复杂机械工程系统问题，并理解其局限性。

6.工程师与世界：具备正确的人生观、价值观和良好的人文素养；在解决机械工程问题时能够基于工程背景就其对社会、健康、安全等方面的影响进行评价。

7.伦理：了解法律法规、职业规范和机械工程相关的技术标准，理解工程对环境、社会可持续发展的影响影响，具备工程职业道德，考虑可持续发展因素，履行社会责任。

8.个人和协作的团队工作：具备良好的团队合作意识和协调能力，能够在合作过程中根据需要承担相应的角色和责任。

9.沟通：能够结合机械工程问题，进行书面与口头的表达与交流，并具有一定的国际视野。

10.项目管理和财务：理解工程管理原理与经济决策方法，在设计开发解决方案的过程中能够运用工程管理与经济决策的方法。

11.持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，具有信息获取、知识更新、终身学习的能力。

三、主干学科

机械工程

四、层次、学制与学位

层次：专科起点本科

学制：二年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：75 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 (%)
理论教学	通识教育课程	必修	112	6.75	9
		公共选修课	32	2	2.67
	学科基础课程	必修	72	4.5	6.00

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
	专业课程	必修	352	22	29.33
	专业（方向）选修课程	专业选修	112	7	9.33
	小计		680	42.25	56.33
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	120	6.75	9
		选修	32	2	2.67
	集中性实践教学环节	必修	30w	22	29.33
	小计		/	30.75	41
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		2	2.67
合计			/		100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	7	9.33
专业核心课程	12	16.00
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	40	53.33
选修课程	11	14.67
集中性实践教学环节	22	29.33

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

机械原理 B、机械设计 C、机电传动控制 B、工程测试与信号处理 B、流体力学及液压气动技术 B

（二）创新创业课程

机械原理 A、机械基础综合实验 B、机械设计综合实践 B

七、主要集中性实践教学环节

机构方案创新与实践 B、机械设计综合实践 C、机电专业“专升本”生产实习、机械制造课程设计 B、机电传动与控制综合实践 C、机器人编程综合实训 B、液压气动综合实践 B、数控编程与加工实训 B、机电专业“专升本”毕业设计

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1 [▲]
	必修	33208002	工程数学	3.5	56	56				1 [▲]
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32	32				1-4
	小计			9.5	168	144	0	0	24	
学科基础课程	必修	34102441	单片机原理及应用 B	2	32	24		8		1 [▲]
	必修	34102411	工程力学	3	48	48				1 [▲]
	小计			5	80	72	0	8	0	
	必修	34102436	机械原理 B*	3	48	42		6		1 [▲]
	必修	34102421	机械设计 B*	3	48	42		6		2 [▲]
	必修	34102437	互换性测量技术基础 B	1.5	24	20		4		1 [▲]
	必修	34102422	机械制造基础 B	2	32	28		4		1 [▲]
	必修	39102438	机械基础综合实验 B	1	16			16		2
	必修	34102431	机电传动控制 B*	2	32	26		6		2 [▲]
	必修	34102442	流体力学及液压气动技术 B*	2	32	24		8		1 [▲]
	必修	34102426	机械制造工艺与装备 B	2	32	28		4		2 [▲]
	必修	34102432	工程测试与信号处理 B*	2	32	26		6		1 [▲]
	必修	34102428	机械工程控制基础 B	2	32	28	4			2 [▲]
	必修	34102439	计算机辅助设计 B	1.5	24	16	8			2 [▲]
	必修	34102434	数控加工编程与仿真 B	2	32	24	8			1 [▲]
	必修	34102439	计算机辅助制造 B	2	32	24	8			3 [▲]
	必修	34302440	机械工程项目管理 B	1.5	24	24				2 [▲]
	小计			27.5	440	352	28	60		
学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，9 学分。										
模块 A：先进制造方向课程										
专业（方向）选修课程	专业选修	34302414	工业机器人基础与编程 B	2	32	20	12			3 [▲]
	专业选修	34302420	智能制造执行系统技术及应用 B	1.5	24	20	4			3 [▲]
	专业选修	34302418	机器视觉与图像处理 B	1.5	24	20	4			2 [▲]
	专业选修	34302417	可编程控制器原理及应用 B	1.5	24	20		4		2 [▲]
	专业选修	34302419	模具设计与制造 B	2.5	40	32		8		2 [▲]
	模块 B：数字化设计方向课程									
	专业选修	34302421	数字化产品设计与开发	2	32	24	8			2 [▲]
	专业选修	34302426	智能产线单元设计与仿真	2	32	24		8		2 [▲]
	专业选修	34302424	生产线数字化设计与仿真	1.5	24	20	4			2 [▲]
	专业选修	34302425	Matlab 仿真与应用	1.5	24	18	6			3 [▲]
	专业选修	34302416	Ansys 与有限元分析	2	32	26	6			3 [▲]
	小计			9	144					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
集中性实践环节	必修	39102414	机械原理方案设计综合实践 B	2	2w				2w	1
	必修	39102415	PLC 综合实践 B	1	1w				1w	2
	必修	39102416	数控编程与加工实训 B	1	1w				1w	1
	必修	39102417	工业机器人编程综合实训 B	1	1w				1w	3
	必修	39102404	机械设计综合实践 B	3	3w				3w	2
	必修	39102412	机电专业“专升本”生产实习	2	2w				2w	3
	必修	39102406	机械制造课程设计 B	3	3w				3w	3
	必修	39102407	液压气动综合实践 B	1	1w				1w	2
	必修	39102419	机电专业“专升本”毕业论文(设计)	8	16w				16w	4
小计				22	30w				30w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 2 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修 2 学分。

电气工程及其自动化专升本专业人才培养方案

专业代码：080601 专业类：电气类 学科门类：工科

一、培养目标

本专业立足湖北，培养适应行业区域经济、科技及社会发展需求，掌握电工电子、电力电子、电力系统、电机及其控制等方面的理论、知识与技能，具有良好的综合素质、一定的创新精神及国际视野，能够从事电气工程及其自动化领域相关的项目设计、生产制造、技术开发与管理、系统运维、教育科研等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、毕业要求

专升本学生主要学习电工技术、电子技术、自动控制、电机学、电力系统分析等专业基础知识，接收电力系统及其自动化方向的系统训练，具有分析解决电气工程与自动控制技术问题的核心能力。

毕业生应达到以下要求：

- （1）具有扎实的数理基础，较好的人文社会科学基础和外语综合能力；
- （2）掌握本专业领域的基础理论知识，具有本专业必需的绘图、计算、实验、测试、安装调试等基本工程技能；
- （3）掌握电力系统及其自动化方向的专业理论知识和实践技能，能在电力系统领域从事分析、设计、开发、维护运营等工作；
- （4）了解本专业学科前沿及发展趋势，具有一定的科学研究、技术开发及组织管理能力。

三、主干学科

电气工程

四、层次、学制与学位

层次：专科起点本科

学制：二年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分： 75 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程	必修	112	6.75	9
		公共选修	32	2	2.67
	学科基础课程	必修	244	15.25	20.33
	专业课程	必修	188	11.75	15.67
	专业（方向）选修课程	专业选修	168	10.5	14
	小计		744	46.25	61.67
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	104	5.75	7.67
		选修	32	2	2.67
	集中性实践教学环节	必修	27W	19	25.33
	小计		/	26.75	35.67
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		2	2.66
合计			/	75	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	2	2.67
专业核心课程	25.5	34
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	39.5	52.67
选修课程	14.5	19.33
集中性实践教学环节	19	25.33

六、专业核心课程及创新创业课程**(一)专业核心课程**

电机学、电力电子技术、自动控制原理、电力系统分析、传感器与检测技术、发电厂电气部分、电力系统继电保护、单片机及控制系统设计、可编程控制器技术及应用

（二）创新创业课程

电气专业创新创业综合实践

七、主要集中性实践教学环节

电子线路课程设计、单片机及控制系统课程设计、可编程控制器综合实践、变电站运维综合仿真实训、电力系统工程综合实践、电气专业创新创业综合实践、电气专业生产实习、电气工程及其自动化专业“专升本”毕业设计。

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	33208002	工程数学	3.5	56	56				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32	32				1-4
	小计			9.5	168	144			24	
学科基础课程	必修	34102003	电工电子技术基础	3.5	56	56				1▲
	必修	34201902	计算机程序设计基础	3	48	36	12			1▲
	必修	34102901	电机学*	3	48	40		8		1▲
	必修	34102902	电力电子技术*	2.5	40	32		8		1▲
	必修	34102903	自动控制原理*	3	48	40		8		2▲
	必修	34102904	电力系统分析*	3	48	40		8		2▲
	小计			18	288	244	12	32		
专业课程	必修	34102906	传感器与检测技术*	3	48	40		8		1▲
	必修	34102907	单片机及控制系统设计*	3	48	36		12		1▲
	必修	34102908	电力系统继电保护*	2.5	40	36		4		2▲
	必修	34102909	可编程控制器技术及应用*	3	48	40		8		2▲
	必修	34102009	发电厂电气部分*	2.5	40	36		4		3▲
	小计			14	224	188		36		
专业选修课程	学生须选修 12.5 学分									
	专业选修	34302903	电力系统自动化	2.5	40	36		4		2▲
	专业选修	34302904	电机控制技术	2.5	40	36		4		2▲
	专业选修	34302905	新能源发电与控制技术	2	32	28		4		3▲
	专业选修	34302036	开关电源技术	2	32	28		4		3▲
	专业选修	34302907	电气仿真技术及应用	2	32	16	16			3▲
	专业选修	34302908	建筑电气	1.5	24	24				3
	专业选修	34302909	电气工程 CAD	2	32	16	16			3▲
	专业选修	34302910	电气专业信息资源检索与应用技术	1	16		16			3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业选修课程	专业选修	34302911	电气装备计算机控制技术A	2.5	40	32		8		2▲
	专业选修	34302912	电气工程国标与行业标准概述	0.5	8	8				2
	专业选修	34302913	智能电网导论	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34302914	电力信息技术	2	32	20		12		3
	小计			12.5	200					
集中性实践环节	必修	39101905	电子线路课程设计	1	1W					1
	必修	39102016	单片机及控制系统课程设计	1	1W					2
	必修	39102022	可编程控制器综合实践	2	2W					2
	必修	39102018	变电站运维综合仿真实训	1	1W					3
	必修	39102014	电力系统工程综合实践	2	2W					3
	必修	39102021	电气专业创新创业综合实践	2	2W					3
	必修	39102020	电气专业生产实习	2	2W					3
	必修	39102023	电气工程及其自动化专业“专升本”毕业设计	8	16W					4
	小计			19	27W					
课外实践与创新创业	学生在读期间课外需修满课外实践与创新 2 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如2▲。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修2学分。

土木工程专业专升本专业人才培养方案

专业代码：081001 专业类：土木类 学科门类：工学

一、培养目标

本专业立足湖北基础设施建设发展，培养掌握土木工程学科的理论原理和知识，获得现代工程师基本训练，具备力学分析、工程设计、工程施工和安全监测能力，在土木工程领域胜任工程设计、工程施工、安全监测方面的技术与管理工作的，具有可持续发展理念、团队合作意识及高度社会责任感的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

毕业 5 年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任项目技术骨干或管理者等相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在土木工程领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1. 工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业用于分析和解决土木工程领域的工程问题。
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析土木工程领域的复杂工程问题，获得有效结论。
3. 设计解决方案：针对土木工程领域复杂的工程问题，能够设计解决方案，满足特定需求的系统、单元或工艺流程，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对土木工程领域内的工程问题进行研究，包括设计实验、分析及解释数据，并通过综合信息得到有效结论。
5. 工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的土木工程问题。
6. 工程师与世界：理解和正确评价复杂土木工程问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。

7. 伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8. 个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9. 沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的土木工程活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10. 项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于土木工程的设计、运行及管理。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应土木工程行业新发展的能力。

三、主干学科

土木工程

四、学制与学位

修业年限：两年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：75 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例 （%）
理论教学	通识教育课程	必修	56	3.25	4.3
		公共选修	32	2	2.6
	学科基础课程	必修	344	21.5	28.7
	专业课程	必修	192	12	16
	专业（方向）选修课程	专业选修	48	3	4
	小计		672	41.75	55.7
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	96	5.25	7
		选修	48	3	4
	集中性实践教学环节	必修	31W	23	30.7
	小计		/	31.25	41.7
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		2	2.6
	小计		/	2	2.6
合计			/	75	

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	4.5	6
专业核心课程	15	20
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	42	56
选修课程	8	10.7
集中性实践教学环节	23	30.7

六、专业核心课程及创新创业课程**（一）专业核心课程**

建筑工程方向：房屋建筑学、混凝土结构设计、钢结构设计、现代施工技术、结构电算、结构检验、平法识图

路桥工程方向：道路工程、桥梁工程、道路电算、桥梁电算、桥梁施工、道路施工

（二）创新创业课程

BIM 基本原理、信息化装配式施工、公路工程检测技术

七、主要集中性实践教学环节

建筑工程方向：工程地质与基础实习、天正软件应用课程设计、钢结构课程设计、混凝土结构设计课程设计、现代施工课程设计、基础工程课程设计、工程概预算课程设计、建筑 BIM 项目综合实训、土木工程专业“专升本”毕业实习、土木工程专业“专升本”毕业设计等

路桥工程方向：工程地质与基础实习、道路工程课程设计、桥梁工程课程设计、道桥施工课程设计、基础工程课程设计、工程概预算课程设计、土木工程专业“专升本”毕业实习、土木工程专业“专升本”毕业设计等

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-2
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32	32				1-4
	小计			6	112	88			24	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
学科基础课程	必修	34103A01	工程力学	3	48	48				1▲
	必修	34103A02	工程地质与地基基础 A	3	48	48				1▲
	必修	34103A03	钢结构设计原理	3	48	48				1▲
	必修	34103A04	混凝土结构设计原理	3.5	56	56				1▲
	必修	34103A05	土木工程概论	1.5	24	24				1▲
	必修	34103A06	BIM 基本原理	1.5	24	8	16			1▲
	必修	34103A07	结构力学	4	64	60	4			2▲
	必修	34103A08	工程概预算	2	32	28	4			3▲
	必修	34103A09	现代工程项目管理	1.5	24	24				3▲
	小计			23	368	344	24			
专业课程	专业课程根据建筑工程、路桥工程两个方向设置，学生必须修完 15 学分									
	建筑工程方向									
	必修	34103A10	房屋建筑学*	2	32	32				2▲
	必修	34103A11	混凝土结构设计*	2	32	32				2▲
	必修	34103A12	钢结构设计*	3	48	40	8			2▲
	必修	34103A13	现代施工技术*	3.5	56	48	8			2▲
	必修	34103A14	平法识图*	1.5	24	24				2▲
	必修	34103A15	结构电算*	1.5	24	8	16			3▲
	必修	34103A16	结构检验*	1.5	24	8		16		3▲
	小计			15	240	192	32	16		
	路桥工程方向									
	必修	34103A17	道路工程*	4	64	56	8			2▲
	必修	34103A18	桥梁工程*	3.5	56	56				2▲
	必修	34103A19	道路电算*	1.5	24	8	16			2▲
	必修	34103A20	桥梁电算*	1.5	24	8	16			2▲
	必修	34103A21	桥梁施工*	3	48	40	8			3▲
	必修	34103A22	道路施工*	1.5	24	24				3▲
	小计			15	240	192	48			
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，选修 6 学分									
	建筑工程方向									
	专业选修	34303A23	信息化装配式施工	3	48	24	24			3▲
	专业选修	34303A24	框架结构设计案例	3	48	24	24			3▲
	专业选修	34303A25	道桥施工	3	48	40	8			3▲
	专业选修	34303A26	绿色建筑	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34303A28	地铁与隧道工程	3	48	48				3▲
	专业选修	34303A29	建筑结构抗震设计	2	32	32				3▲
	专业选修	34303A30	建筑设备 BIM 技术应用	2	32	24	8			3▲
	专业选修	34303A31	土木工程专业英语	1.5	24	24				3▲
	路桥工程方向									
	专业选修	34303A27	公路工程检测技术	3	48	24		24		3▲
	专业选修	34303A28	地铁与隧道工程	3	48	48				3▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	专业选修	34303A23	信息化装配式施工	3	48	24	24			3▲
	专业选修	34303A26	绿色建筑	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34303A31	土木工程专业英语	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34303A32	交通工程导论	2	32	32				3▲
	专业选修	34303A33	岩土测试与监测	3	48	24		24		3▲
	专业选修	34303A34	桥梁抗震设计	2	32	32				3▲
	小计			6	96					
集中性 实践 环节	集中实践课程根据建筑工程、路桥工程两个方向设置，学生必须修完 23 学分 其中公共实践课 18 学分，模块实践课 5 学分									
	必修	39103B01	土木工程专业“专升本” 毕业实习	6	6w					3
	必修	39103B02	土木专业“专升本”毕业 设计/论文	8	16w					4
	必修	39103B03	工程地质与地基基础实 习	1	1w					1
	必修	39103B04	工程概预算课程设计	1	1w					3
	必修	39103B05	基础工程课程设计	2	2w					1
	小计			18	26w					
	建筑工程方向									
	必修	39103B06	建筑 BIM 项目综合实训	1	1w					3
	必修	39103B07	天正软件应用课程设计	1	1w					3
	必修	39103B08	钢结构课程设计	1	1w					2
	必修	39103B09	混凝土结构设计课程设 计	1	1w					2
	必修	39103B10	现代施工课程设计	1	1w					2
	小计			5	5w					
	路桥工程方向									
	必修	39103B11	道路工程课程设计	2	2w					2
	必修	39103B12	桥梁工程课程设计	2	2w					2
	必修	39103B13	道桥施工课程设计	1	1w					3
	小计			5	5w					
	集中性实践环节小计			23	31w					
课外实 践与创 新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学 分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新 学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

3.“专升本”学生须在通识教育选修课程模块中至少选修 2 学分。

4.“专升本”学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 2 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

工程造价专升本专业人才培养方案

专业代码：120105 专业类：管理科学与工程类 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业立足于湖北工程造价与管理行业需求，以土木工程和管理科学与工程学科为依托，培养具备良好的自然科学基础，掌握工程造价专业的理论知识，获得工程师基本训练，在工程造价领域胜任工程计量与计价、成本控制与优化及工程建设全过程造价管理与咨询等方面的技术与管理工作；具有可持续发展理念、团队合作意识及高度社会责任感的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

其中为适应湖北工程造价与管理行业需求，将工程造价（专升本）专业分为土建造价和水务工程造价两个方向，学生毕业5年左右能力与素质发展预期：

1. 能够独立解决实际工程技术问题，合理有效地制定技术解决方案；
2. 能胜任技术骨干或管理者相关工作，满足行业和企业发展的需要；
3. 具备继续深造或终身学习能力，不断适应新的社会经济和技术的发展，在工程造价领域具有竞争力；
4. 遵守职业道德规范，共同维护工程师应该承担的社会、工程、伦理责任。

二、毕业要求

1. 工程知识：运用数学、自然科学、工程基础和专业知用于分析和解决工程造价领域的问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析工程造价领域的复杂工程问题，获得有效结论。

3. 设计解决方案：针对工程造价领域复杂的工程问题，能够策划解决方案，满足特定需求的系统、单元或全过程造价管理，同时适当考虑公共健康和安全、净零碳以及资源、文化、社会和环境因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对工程造价领域内的工程问题进行研究，包括分析、解释数据，并通过综合信息得到有效结论。

5. 工具的使用：选择、应用适当的技术、资源以及现代工程和信息技术工具，包括预测和建模，认识其局限性，以解决复杂的工程造价问题。

6. 工程师与世界：理解和正确评价复杂工程造价问题对于社会、经济、可持续性和健康、安全、法律、环境的影响。

7. 伦理：遵守相关国家和国际法律，能运用工程伦理原则，实践职业规范。

8. 个人和协作的团队工作：具备团队协作能力，能够在多学科背景下承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9. 沟通：具有良好的书面和口头表达能力，在复杂的工程造价活动中与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10. 项目管理和财务：能将工程管理和经济决策的方法用于工程的造价、运行、组织及管理。

11. 持续的终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应工程造价行业新发展的能力。

三、主干学科

土木工程、管理科学与工程

四、层次、学制与学位

层次：专科起点本科

学制：二年

授予学位：工学学士

五、学时与学分

总学分：75 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程	必修	56	3.25	4.3
		公共选修	32	2	2.7
	学科基础课程	必修	152	9.5	12.7
	专业课程	必修	384	24	32
	专业（方向）选修课程	专业选修	112	7	9.3
	小计		736	45.75	61
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	96	5.25	7
		选修	16	1	1.3
	集中性实践教学环节	必修	29w	21	28
	小计		/	27.25	36.3

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		2	2.7
合计			/	75	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	4	5.3
专业核心课程	8.5	11.3
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	42	56
选修课程	10	13.3
集中性实践教学环节	21	28

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

工程经济学、建设法规与合同管理、工程造价管理、土建工程计量与计价

（二）创新创业课程

智能装配化施工、建筑 BIM

七、主要集中性实践教学环节

课程设计、生产实习、毕业设计、课程实习

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32					1-4
	小计			6	112	56			24	
学科基础课程	必修	34203C01	建设工程管理概论	1	16	16				1▲
	必修	34203C02	建筑力学	3.5	56	48		8		1▲
	必修	34203C03	房屋建筑学	2	32	32				1▲
	必修	34203C04	土木工程材料	2	32	24		8		1▲
	必修	34103C05	工程经济学*	2	32	32				3▲
	小计			10.5	168	152		16		1▲
专业课程	必修	34103C06	建设法规与合同管理*	2	32	32				2▲
	必修	34103C07	工程造价管理*	1.5	24	24				3▲
	必修	34103C08	土建工程计量与计价*	3	48	40	8			1▲
	必修	34203C09	工程结构	3.5	56	56				1▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业课程	必修	34203C10	安装工程计量与计价	2.5	40	32	8			2 [▲]
	必修	34203C11	市政工程计量与计价	2	32	24	8			3 [▲]
	必修	34203C12	工程项目管理	2.5	40	32	8			2 [▲]
	必修	34203C13	智能装配化施工	2	32	32				2 [▲]
	必修	34203C14	工程地质与地基基础 B	2.5	40	32		8		1 [▲]
	必修	34203C15	建筑设备 A	2	32	32				2 [▲]
	必修	34203C16	建筑 BIM	2	32	16	16			3 [▲]
	必修	34203C17	工程管理专业英语	2	32	32				3 [▲]
	小计			27.5	440	384	48	8		
专业 (方向) 选修 课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，8 学分									
	土建造价方向									
	专业选修	34303C18	房地产开发与经营	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	34303C19	施工组织与管理	2	32	32				3 [▲]
	专业选修	34303C20	道路与桥梁工程学	2.5	40	40				2 [▲]
	专业选修	34303C21	装修工程计量与计价	2	32	32				3 [▲]
	专业选修	34303C22	装配式工程计量与计价	2	32	32				3 [▲]
	专业选修	34303C23	建筑设备 BIM	1.5	24	8	16			3
	专业选修	34303C24	工程建设监理	1.5	24	24				1 [▲]
	专业选修	34303C25	建设工程管理概论	1.5	24	24				1
	专业选修	34303C26	工程管理软件应用	1.5	24	8	16			2 [▲]
	专业选修	34303C27	会计学原理 B	2.5	40	40				1 [▲]
	专业选修	34303C28	管理学原理 B	1.5	24	24				1 [▲]
	专业选修	34303C29	建筑管理信息系统	1.5	24	24				3 [▲]
	专业选修	34303C30	工程财务管理	1.5	24	24				3 [▲]
	专业选修	34303C31	工程安全与环境保护	1.5	24	24				2 [▲]
	专业选修	34303C32	经济学	1.5	24	24				1 [▲]
	专业选修	34303C33	统计学	1.5	24	24				1 [▲]
	小计			8	126					
	水务工程造价方向									
	专业选修	34303C34	水力学	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	34303C35	水工程施工	2	32	32				1 [▲]
	专业选修	34303C36	给水排水管网系统	2	32	32				3 [▲]
	专业选修	34303C20	道路与桥梁工程学	2.5	40	40				2 [▲]
	专业选修	34303C26	工程管理软件应用	1.5	24	8	16			2 [▲]
	专业选修	34303C37	消防工程	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	34303C23	建筑设备 BIM	1.5	24	12	12			3 [▲]
	专业选修	34303C24	工程建设监理	1.5	24	24				1 [▲]
	专业选修	34303C25	建设工程管理概论	1	16	16				1 [▲]
	专业选修	34303C27	会计学原理 B	2.5	40	40				1 [▲]

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业（方向）选修课程	专业选修	34303C28	管理学原理 B	1.5	24	24				1▲
	专业选修	34303C29	建筑管理信息系统	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34303C30	工程财务管理	1.5	24	24				3▲
	专业选修	34303C31	工程安全与环境保护	1.5	24	24				2▲
	专业选修	34303C32	经济学	1.5	24	24				1▲
	专业选修	34303C33	统计学	1.5	24	24				1▲
	小计			8	128					
集中性实践环节	必修	39203C38	工程造价专业生产实习	6	6w				6w	3
	必修	39203C39	土建工程计量与计价课程设计	2	2w				2w	1
	必修	39203C40	安装工程计量与计价课程设计	2	2w				2w	2
	必修	39203C41	市政工程计量与计价课程设计	2	2w				2w	3
	必修	39203C42	工程项目管理课程设计	1	1w				1w	2
	必修	39203C43	工程造价专业“专升本”毕业设计（论文）	8	16W				16W	4
	小计			21	29W				29w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 5 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修 2 学分。

4.“专升本”学生在校期间课外须修满课外实践与创新创业 2 学分。课外实践与创新创业可分为以下九大类：A、专业技能测试类；B、科技竞赛类；C、二课活动类；D、职业资格证书类；E、创新创业与就业指导类；F、学术研究类；G、公益活动类；H、阅读学分类；I、其他类。学生须修满以上九类中的两类，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》。

财务管理专升本专业人才培养方案

专业代码：120204 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业立足湖北，面向中部，辐射全国，培养适应地方经济高质量发展需要和财务智能化发展趋势，具备人文素养、科学精神和诚信品质，具有较强的社会责任感、团队合作精神、沟通协调能力及持续学习能力，具备一定的国际视野和创新能力，掌握现代财务管理理论知识与方法，具有财务数据处理与分析能力、财务管理实际问题解决能力，能在各类企事业单位、政府机构及其他单位从事财务管理及相关工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、毕业要求

- 1.财会职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉财经法律法规与政策，遵守职业道德和规范。
- 2.财务基础知识：具备理解并解决财务问题所需的数学、统计学、经济学、管理学基础知识及会计核算知识。
- 3.财务问题分析：具有创新思维，能够应用学科基本原理对财务现象和问题进行分析、判断、质疑与评价。
- 4.复杂财务问题解决能力：能够对财务领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。
- 5.财务信息应用能力：能进行基本的商业数据挖掘与价值分析，并能熟练运用相关财务软件进行财务核算与分析。
- 6.沟通交流能力：能与他人进行有效沟通，并能清晰表达专业观点，提出论点与对策。
- 7.团队合作能力：具备良好的团队协作精神，并能基于团队协作完成各类复杂财会业务。
- 8.国际视野：具备一定的开放意识，了解国际经济环境以及国际经济活动产生的货币资金运动。
- 9.终身学习能力：了解财务管理学科不断更新的发展动态，具有一定的创新创

业能力、不断适应社会的能力。

三、主干学科

工商管理

四、层次、学制与学位

层次：专科起点本科

学制：二年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：75 学分

（一）课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程	必修	96	5.75	7.67
		公共选修	32	2	2.67
	学科基础课程	必修	80	5	6.67
	专业课程	必修	344	21.5	28.67
	专业（方向）选修课程	专业选修	160	10	13.33
	小计		712	44.25	59
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	48	2.25	3
		选修	152	9.5	12.67
	集中性实践教学环节	必修	25W	17	22.67
	小计		/	29.75	39.67
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外需修满		2	2.67
合计			/	75	100

（二）其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	4	5.33
专业核心课程	14	18.67
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	34.5	46
选修课程	21.5	28.67
集中性实践教学环节	17	22.67

六、专业核心课程及创新创业课程

（一）专业核心课程

财务管理、税法专题、公司战略与风险管理、审计学专题、高级财务管理学

（二）创新创业课程

财管专业调查、财务报表分析实训、跨专业虚拟仿真综合实验

七、主要集中性实践教学环节

证券交易实训、财管专业调查、审计模拟实训、财务报表分析实训、财管专业毕业实习、财管专业“专升本”毕业论文

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	33208001	概率论与数理统计	2.5	40	40				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程			2	32	32			1-4
	小计			8.5	152	128			24	
学科基础课程	必修	32105002	财政学	3	48	48				1▲
	必修	32105001	人力资源管理	2.5	40	32	8			1▲
	必修	32105008	跨专业虚拟仿真综合实验	1	16			16		3
	小计			6.5	104	80	8	16		
专业课程	必修	32105400	财务管理*	3.5	56	56				1▲
	必修	32105401	税法专题*	3	48	48				1▲
	必修	32105201	证券投资学	2.5	40	40				1▲
	必修	32105402	融资学	2.5	40	40				1▲
	必修	32105403	公司战略与风险管理*	2.5	40	40				2▲
	必修	32105202	衍生金融工具	2.5	40	40				2▲
	必修	32105312	审计学专题*	2.5	40	40				2▲
	必修	32105405	高级财务管理学*	2.5	40	40				2▲
	小计			21.5	344	344				
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，19.5 学分。									
	模块 A：“大数据财务”方向									
	专业选修	32305413	财务管理案例分析	2	32	32				1
	专业选修	32305301	税务会计	2	32	32				2▲
	专业选修	32305302	政府与非营利组织会计	2	32	32				2▲
	专业选修	32305402	企业纳税筹划	2	32	32				2▲
	专业选修	32305303	企业内部控制	2	32	32				2▲
	专业选修	32305311	RPA 财务机器人	2	32			32		2
	专业选修	32305404	财务共享实务	2.5	40			40		3
	专业选修	32305405	财务大数据基础	2.5	40			40		3
	专业选修	32305406	财务大数据分析可视化	2.5	40			40		3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业 (方向) 选修 课程	模块 B：“管理会计”方向									
	专业选修	32305407	企业运营管理	2	32	32				1
	专业选修	32305408	资本运营	2	32	32				2▲
	专业选修	32305412	高级管理会计学	2	32	32				2▲
	专业选修	32305311	RPA 财务机器人	2	32			32		2
	专业选修	32305409	管理会计案例分析	2.5	40	40				2
	专业选修	32305410	Power BI 在管理会计中的应用	2.5	40			40		3▲
	专业选修	32305411	Excel 在财务中的高级应用	1.5	24			24		3
	专业选修	32305404	财务共享实务	2.5	40			40		3
	专业选修	32305405	财务大数据基础	2.5	40			40		3
	小计			19.5	312	/	/	/		
集中性实 践环节	必修	39105201	证券交易实训	1	1W				1W	1
	必修	39105402	财管专业调查	2	2W				2W	2
	必修	39105311	审计模拟实训	1	1W				1W	2
	必修	39105403	财务报表分析实训	1	1W				1W	3
	必修	39105404	财管专业毕业实习	4	4W				4W	3
	必修	39105405	财管专业“专升本”毕业论文	8	16W				16W	4
	小计			17	25W				25W	
课外实践 与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 2 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如 2▲。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修 2 学分。

市场营销专升本专业人才培养方案

专业代码：120202 专业类：工商管理 学科门类：管理学

一、培养目标

本专业适应数字经济发展需求，立足湖北，面向中部，辐射全国，培养拥有人文与科学素养、较强社会责任感和一定国际视野，具备扎实的经济学、管理学理论基础知识，系统掌握市场营销专业知识，具有英语、计算机和商务数据分析等应用能力及持续性学习能力，具有传统营销和数字营销管理等专业能力，团队合作和沟通交流能力较强，能够在各类企事业单位，政府部门等从事营销管理和新媒体营销运营等工作的高素质应用型人才，为社会输送德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

二、毕业要求

- 1.营销职业素养：具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉经济管理领域法律法规，践行营销职业道德和规范。
- 2.营销基础知识：具备理解并解决管理、营销问题所需的管理学、营销学等基础知识；具有数字营销和新媒体营销基本知识，跟踪营销领域发展趋势。
- 3.营销思辨能力和创新能力：具有批判性和系统性思维，能够发现、辨析、质疑、评价营销领域相关现象和问题；能够在学科竞赛、创业实践等活动中，发现并解决营销管理问题，具备一定的创新创业能力。
- 4.营销复杂问题解决能力：能够结合宏微观环境对营销问题进行综合分析；具备对营销各领域的业务流程进行规划设计和运作管理的能力；具备信息搜集与处理、数据统计和分析、信息分析和应用能力。
- 5.信息技术和新媒体技术应用能力：具备计算机技术基础和应用技能，能够运用基本工具进行商务数据分析和营销文案创作设计；能够应用数字营销技术进行产品运营与策划，进行社交媒体平台的维护和管理。

三、主干学科

工商管理

四、层次、学制与学位

层次：专科起点本科

学制：两年

授予学位：管理学学士

五、学时与学分

总学分：75 学分

(一)课程体系及学时学分

类 型	课程类别	课程性质	学时	学分	占总学分比例（%）
理论教学	通识教育课程	必修	96	5.75	7.67
		公共选修	32	2	2.67
	学科基础课程	必修	168	10.5	14
	专业课程	必修	176	11	14.67
	专业（方向）选修课程	专业选修	264	16.5	22
	小计		736	45.75	61
实践教学	课内实践教学 （上机、实验、实践）	必修	48	2.25	3
		选修	104	6.5	8.67
	集中性实践教学环节	必修	26.5w	18.5	24.67
	小计		/	27.25	36.34
课外实践	课外实践与创新创业	学生课外修满		2	2.66
合计			/	75	100

(二) 其它重要学分占比统计

课程名目	学分	占总学分比例（%）
创新创业课程	3	4
专业核心课程	14	18.67
必修课程 （不含集中性实践教学环节）	29.5	39.33
选修课程	25	33.33
集中性实践教学环节	18.5	24.67

六、专业核心课程及创新创业课程

(一)专业核心课程

市场营销学、数字营销、大数据营销概论、市场研究、整合营销传播、企业战略管理

（二）创新创业课程

自媒体运营实训、短视频拍摄与剪辑实训

七、主要集中性实践教学环节

电商数据化运营实训、实用办公软件操作、自媒体运营实训、短视频拍摄与剪辑实训

八、教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
通识教育课程	必修	38204901	大学英语 B	3	48	48				1
	必修	33208001	概率论与数理统计	2.5	40	40				1
	必修	32110001	劳动教育	1	32	8			24	1-3
	公共选修	艺术类通识教育选修课程		2	32					1-4
	小计			8.5	150	96			24	
学科基础课程	必修	32105006	管理学	2.5	40	40				1▲
	必修	32105001	人力资源管理	2.5	40	32	8			1▲
	必修	32105410	财务管理	3	48	48				2▲
	必修	32105105	国际贸易	3	48	48				2▲
	小计			11	176	168	8			
专业课程	必修	32105007	市场营销学*	3	48	48				1▲
	必修	32105501	市场研究*	2	32	32				2▲
	必修	32105515	整合营销传播*	2.5	40	40				2▲
	必修	32105507	客户关系管理	2.5	40	32	8			3▲
	必修	32105508	数据库原理及应用	2	32	24	8			2▲
	小计			12	192	176	16			
专业（方向）选修课程	学生须从以下两个模块中选修其中 1 个模块，23 学分。									
	模块 A：“数字化营销”方向									
	专业选修	32305507	新媒体概论	2.5	40	40				1
	专业选修	32305513	互联网运营管理	3	48	48				1▲
	专业选修	32305514	互联网运营经典案例	2	32	32				1
	专业选修	32305510	互联网产品策划	2	32	32				2
	专业选修	32305511	广告设计	2.5	40		40			2
	专业选修	32305515	数字营销*	2.5	40	40				3▲
	专业选修	32305016	大数据营销概论*	2	32	32				3▲
	专业选修	32305500	企业战略管理*	2	32	32				1▲
	专业选修	32305422	经济法	2.5	40	40				2▲
	专业选修	32305017	跨专业虚拟仿真综合实验 A	2	32			32		3
	模块 B：“新媒体营销”方向									
	专业选修	32305501	新媒体营销概论	3	48	48				1
	专业选修	32305502	新媒体数据分析与应用	2	32	32				1
	专业选修	32305503	新媒体产品运营	3	48	48				2▲

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	其中				设置学期
						理论	上机	实验	实践	
专业（方向）选修课程	专业选修	32305504	社群营销	2	32	32				2 [▲]
	专业选修	32305505	新媒体广告设计	2.5	40	8			32	3
	专业选修	32305506	新媒体营销策划	3	48	48				3 [▲]
	专业选修	32305508	直播营销理论与实务	2.5	40	8			32	3
	专业选修	32305509	新媒体文案创作	2.5	40	40				2 [▲]
	专业选修	32305422	经济法	2.5	40	40				2 [▲]
	小计			23	368	/	/	/	/	
集中性实践环节	必修	39105508	电商数据化运营实训	2	2w				2w	3
	必修	39105505	自媒体运营实训	2	2w				2w	2
	必修	39105506	实用办公软件操作	1.5	1.5w				1.5w	1
	必修	39105509	短视频拍摄与剪辑实训	1	1w				1w	3
	必修	39105511	市营专业毕业实习	4	4w				4w	3
	必修	39105512	市场营销专业“专升本”毕业论文	8	16w				16w	4
	小计			18.5	26.5w				26.5w	
课外实践与创新创业	学生在校期间须修满课外实践与创新创业 2 学分，学分认定办法见《武昌首义学院实践创新学分管理办法》			2	/	/	/	/	/	1-4
	小计			2						

备注：

1.学科基础课程和专业课程中的专业核心课程应在课程名称后斜上方加“*”表示，如××××*。

2.学科基础课程、专业课程、专业（方向）选修课程中考核方式为考试的课程，应在该课程的“设置学期”后斜上方加“▲”表示，如2[▲]。

3.非艺术类“专升本”学生须在通识教育选修课程“艺术修养”模块中至少选修2学分。