

软件工程专业培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要、德智体美劳全面发展、身心健康，具有健全人格、理想信念、社会责任感、国际视野和终身学习能力，熟悉人文科学、自然科学和工程技术的基础知识，掌握扎实的软件工程基础知识和利用专业知识解决实际问题的必要基本技能和方方法，拥有良好的软件工程专业素养、较强的软件工程实践能力和创新精神，具备一定外语基础的实用型、创新型、应用型软件工程人才。学生毕业后能在党政机关、企事业单位从事应用软件开发、软件项目管理、信息系统运维与信息管理等各方面工作。

二、培养要求

1. 树立社会主义核心价值观及正确的世界观、人生观，爱岗敬业，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行职责。
2. 掌握从事本专业工作所需的数学、自然科学知识，能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决计算机及其相关领域的复杂工程问题。
3. 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复杂工程问题，以获得有效结论。
4. 系统掌握专业基础理论知识和专业知识，经历系统的专业实践，理解计算学科的基本概念、知识结构、典型方法，建立数字化、算法、模块化与层次化等核心专业意识。能够设计针对软件工程专业领域的复杂工程问题的解决方案，设计并实现满足特定需求的软件系统，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
5. 掌握计算学科的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和强烈的工程意识或研究探索意识。能够基于科学原理并采用科学方法对软件工程专业领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论。
6. 能够针对软件工程专业领域的实际问题，选择与使用恰当的平台、技术、资源、现代工具和信息技术手段，采用现代软件工程思想和建模工具进行软件分析、设计、测试的能力包括对实际问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
7. 能够基于软件工程相关背景知识进行合理分析，评价软件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。
8. 能够理解和评价针对软件工程专业领域的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
9. 具有组织管理能力、表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力，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。
10. 具有沟通的能力、方法和技巧，能够就软件工程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。

11. 具有一定的项目管理知识和能力，理解并掌握软件工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 具有自主学习和终身学习的意识，能够运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识，有不断学习和适应发展的能力。

三、学制与学位

本专业基本学制为 4 年。可实行弹性学制，但修业年限最短不得少于 3 年，最长不超过 6 年，允许保留学籍休学创新创业。按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，考核合格，准予毕业；符合《湖南涉外经济学院学士学位授予工作细则》要求的，授予工学学士学位。

四、主干学科与核心课程

主干学科：软件工程、计算机科学与技术。

核心课程：离散数学、高级语言程序设计、面向对象程序设计、数据结构与算法、计算机组成原理、Web 前端开发技术、操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、软件工程导论、软件设计与体系结构、软件测试与质量保证、企业级应用设计与开发。

五、主要实践教学环节

主要集中实践教学环节：课程实验、课程设计、生产实习、毕业综合训练等。

主要专业实验：高级语言程序设计实验、面向对象程序设计实验、数字逻辑实验、计算机网络实验、操作系统实验、数据库设计实验、UML 建模实验、软件测试实验等。

六、课程与培养要求的对应关系表

培养要求支撑结构表

培养要求	支撑课程
培养要求 1	思想道德与法治，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，形势与政策，大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)，入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，大学生行为规范、安全与法制，军事理论与国家安全教育，书香校园(一)，书香校园(二)，军事训练，社会实践，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，党的领导通识教育，新时代大学生劳动教育，计算机导论，高级语言程序设计课程设计，面向对象程序设计课程设计

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

培养要求	支撑课程
培养要求 2	生产实习(软工), 书香校园(一), 书香校园(二), 高等数学 A(一), 高等数学 A(二), 线性代数 A, 概率论与数理统计 A, 高级语言程序设计, 面向对象程序设计, 离散数学, 数据结构, 计算机组成原理, Web 前端开发技术, 计算机网络, 操作系统, 毕业综合训练(软工), Java 程序设计, Java Web 程序设计, Java 框架技术, 移动开发技术, Java 框架技术课程设计, Java 程序设计课程设计, C#程序设计, .NET 游戏开发技术, C#程序设计课程设计, ASP.NET Core 网站开发基础, ASP.NET Core 高级应用开发, ASP.NET Core 高级应用开发课程设计, 高级路由与交换技术, Java Web 程序设计课程设计, 数据库原理与应用课程设计, 数据结构课程设计, Web 前端开发技术课程设计, 数字电子技术, 模拟电子技术, 算法设计与分析, 微机原理与接口技术 B, 软件设计模式, 局域网技术与组网工程, Python 程序设计, linux 程序设计, 分布式系统, 人工智能
培养要求 3	大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 生产实习(软工), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 大学语文, 应用文写作, 口才训练实践, 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 创新创业基础与实践, 高等数学 A(一), 高等数学 A(二), 线性代数 A, 概率论与数理统计 A, 口才训练基础, 高级语言程序设计, 面向对象程序设计, 高级语言程序设计课程设计, 离散数学, 面向对象程序设计课程设计, 数据结构, 计算机组成原理, Web 前端开发技术, 计算机网络, 操作系统, 软件工程导论, 软件设计与体系结构, 软件测试与质量保证, 毕业综合训练(软工), 高级路由与交换技术, 数据库原理与应用课程设计, 数据结构课程设计, Web 前端开发技术课程设计, 数字电子技术, 模拟电子技术, 算法设计与分析, 局域网技术与组网工程, 分布式系统
培养要求 4	思想道德与法治, 中国近现代史纲要, 马克思主义基本原理, 形势与政策, 大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 大学生行为规范、安全与法制, 生产实习(软工), 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 创新创业基础与实践, 数据库原理与应用, 软件工程导论, 软件设计与体系结构, 毕业综合训练(软工), 软件工程综合实践, Java 程序设计, Java Web 程序设计, Java 框架技术, 移动开发技术, Java 框架技术课程设计, Java 程序设计课程设计, C#程序设计, .NET 游戏开发技术, C#程序设计课程设计, ASP.NET Core 网站开发基础, ASP.NET Core 高级应用开发, ASP.NET Core 高级应用开发课程设计, Java Web 程序设计课程设计, 数据库原理与应用课程设计, 数据结构课程设计, Web 前端开发技术课程设计, 软件设计模式, Python 程序设计, 电子商务概论 C, 非结构化数据存储与分析, 人机交互技术, 人工智能
培养要求 5	生产实习(软工), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 应用文写作, 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 高等数学 A(一), 高等数学 A(二), 线性代数 A, 概率论与数理统计 A, 计算机导论, 高级语言程序设计, 面向对象程序设计, 高级语言程序设计课程设计, 离散数学, 面向对象程序设计课程设计, 计算机网络, 操作系统, 数据库原理与应用, 软件工程导论, 软件测试与质量保证, 毕业综合训练(软工), 软件工程综合实践, Java 框架技术, 高级路由与交换技术, 算法设计与分析, 微机原理与接口技术 B, 局域网技术与组网工程, linux 程序设计, 非结构化数据存储与分析, 分布式系统, 人机交互技术, 大数据概论
培养要求 6	生产实习(软工), 计算机组成原理, Web 前端开发技术, 数据库原理与应用, 软件工程导论, 软件测试与质量保证, 毕业综合训练(软工), 软件工程综合实践, 移动开发技术, Java 框架技术课程设计, Java 程序设计课程设计, .NET 游戏开发技术, C#程序设计课程设计, ASP.NET Core 网站开发基础, ASP.NET Core 高级应用开发, ASP.NET Core 高级应用开发课程设计, Java Web 程序设计课程设计, 软件设计模式, 非结构化数据存储与分析, 大数据概论

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

培养要求	支撑课程
培养要求 7	思想道德与法治, 大学生行为规范、安全与法制, 生产实习(软工), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 应用文写作, 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 毕业综合训练(软工), 软件工程综合实践, 计算机专业英语, 电子商务概论 C, 软件工程经济学
培养要求 8	生产实习(软工), 口才训练实践, 口才训练基础, 毕业综合训练(软工), 软件工程综合实践
培养要求 9	军事理论与国家安全教育, 生产实习(软工), 口才训练实践, 军事训练, 社会实践, 创新创业基础与实践, 口才训练基础, 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, 党的领导通识教育, 新时代大学生劳动教育, 毕业综合训练(软工), Java 框架技术课程设计, Java 程序设计课程设计, C#程序设计课程设计, ASP.NET Core 网站开发基础, ASP.NET Core 高级应用开发, ASP.NET Core 高级应用开发课程设计, Java Web 程序设计课程设计, 数据库原理与应用课程设计, 数据结构课程设计, Web 前端开发技术课程设计, 软件项目管理
培养要求 10	大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 军事理论与国家安全教育, 大学语文, 应用文写作, 口才训练实践, 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院), 军事训练, 创新创业基础与实践, 口才训练基础, 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, 党的领导通识教育, 新时代大学生劳动教育, 软件工程综合实践, 数据库原理与应用课程设计, 数据结构课程设计, Web 前端开发技术课程设计, 计算机专业英语
培养要求 11	软件工程导论, 软件设计与体系结构, 电子商务概论 C, 软件项目管理, 软件工程经济学
培养要求 12	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 军事理论与国家安全教育, 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 军事训练, 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, 党的领导通识教育, 新时代大学生劳动教育

七、课程设置

总周数分配表

项目 学期	课内 教学	集中性实践教学环节									考试	本期 周数
		军事 训练	专业 实习	实训	社会 实践	课程 设计	学年综 合训练	毕业 教育	毕业综 合训练	认识 实习		
一	14	2				1					2	19
二	20					1					2	23
三	16					1					2	19
四	16					1					2	19
五	16					1					2	19
六	16					1					2	19

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

项目 学期	课内 教学	集中性实践教学环节									考试	本期 周数
		军事 训练	专业 实习	实训	社会 实践	课程 设计	学年综 合训练	毕业 教育	毕业综 合训练	认识 实习		
七	13		4								2	19
八									12			12
合计	111	2	4			6			12		14	149

指导性教学计划进程表

课程 类别	课程 编号	课程名称	开 课 学 期	学 分	总 学 时	学 时 分 配		考 核 方 式	开 课 单 位	备 注
						理 论	实 践			
公共必修课	K0200060	思想道德与法治	1	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0210060	中国近现代史纲要	2	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0220060	马克思主义基本原理	3	3.0	48	48	0	考试	马院	
	K0180040	形势与政策	1-8	2.0	64	64	0	考查	马院	每个学期8学时
	B4610261	大学英语(一)	1	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610262	大学英语(二)	2	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610263	大学英语(三)	3	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	B4610264	大学英语(四)	4	3.0	48	42	6	考试	外语学院	
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	6	2.0	38	20	18	考查	工学院	思想品德提升教育
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	1	1.0	16	16	0	考试	工学院	
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	1	1.0	16	16	0	考查	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	1	2.0	36	36	0	考查	马院	
	N0190011	书香校园(一)	1	0.5	8	8	0	考查	学工处	书香校园教育
	N0200012	书香校园(二)	2	0.5	8	8	0	考查	学工处	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	3	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	4	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	F0220030	大学语文	3	1.5	24	24	0	考查	人文学院	写作与口才训练
	F0210220	应用文写作	4	0.5	8	8	0	考查	人文学院	

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	N0160220	口才训练实践	2-5	0.5	8	0	8	考查	学工处	
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	7	1.0	16	8	8	考查	工学院	
	N0020040	大学生心理健康教育	1	2.0	32	24	8	考查	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	1	1.0	28	10	18	考试	体育学院	
	I0110222	大学体育(二)	2	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0120223	大学体育(三)	3	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	I0130224	大学体育(四)	4	1.0	32	8	24	考试	体育学院	
	00010240	创新创业基础与实践	3	2.0	32	24	8	考查	创新创业学院	社会实践
	D2104271	高等数学 A(一)	1	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2234282	高等数学 A(二)	2	4.0	64	64	0	考试	工学院	
	D2084270	线性代数 A	3	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	D2094270	概率论与数理统计 A	4	3.5	56	56	0	考试	工学院	
	GA310010	口才训练基础	2	0.5	8	8	0	考查	人文学院	写作与口才训练
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5	3.0	48	40	8	考试	马院	
	K0270220	党的领导通识教育	1-2	1.0	16	12	4	考查	马院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	3	2.0	32	6	26	考查	马院	
	小 计				66.5	1166	940	226		
公共任选课	修满 4 学分，其中非艺术类专业学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程									
	小 计			2-7	4	64	64			
专业必修课	D6020220	计算机导论	1	1.0	16	16	0	考查	工学院	
	D9810260	高级语言程序设计	1	3.0	48	36	12	考试	工学院	
	D9800260	面向对象程序设计	2	3.0	48	36	12	考试	工学院	
	D1590260	离散数学	2	3.0	48	48	0	考试	工学院	
	D2170280	数据结构	3	4.0	64	50	14	考试	工学院	

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注	
						理论	实践				
	D1600260	计算机组成原理	3	3.0	48	38	10	考试	工学院		
	D9790260	Web 前端开发技术	3	3.0	48	36	12	考查	工学院		
	D9780260	计算机网络	4	3.0	48	36	12	考试	工学院		
	D1428260	操作系统	4	3.0	48	38	10	考试	工学院		
	D7310260	数据库原理与应用	5	3.0	48	38	10	考试	工学院		
	D9350240	软件工程导论	5	2.0	32	24	8	考试	工学院		
	D9480250	软件设计与体系结构	6	2.5	40	32	8	考试	工学院		
	D9360240	软件测试与质量保证	6	2.0	32	22	10	考试	工学院		
	DA020260	软件工程综合实践	7	3.0	48	36	12	考查	工学院		
	小 计					38.5	616	486	130		
专业方向课	J a v a 方向	D5590280	Java 程序设计	4	4.0	64	50	14	考试	工学院	
		D9820260	Java Web 程序设计	5	3.0	48	36	12	考试	工学院	
		D9610260	Java 框架技术	6	3.0	48	36	12	考试	工学院	
		D9340240	移动开发技术	7	2.0	32	22	10	考查	工学院	
	.NET 方向	D9870280	C#程序设计	4	4.0	64	52	12	考试	工学院	
		D9308240	.NET 游戏开发技术	7	2.0	32	22	10	考查	工学院	
		DA628260	ASP.NET Core 网站开发基础	5	3.0	48	36	12	考试	工学院	
		DA638260	ASP.NET Core 高级应用开发	6	3.0	48	36	12	考试	工学院	
小 计					12.0	192	144	48		选修 12 学分	
专业任选课	DA560040	高级路由与交换技术	7	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D6340240	数字电子技术	2	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D4028240	模拟电子技术	2	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	D9330240	算法设计与分析	4	2.0	32	22	10	考查	工学院		
	E0630240	微机原理与接口技术 B	4	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D4790240	软件设计模式	5	2.0	32	20	12	考试	工学院		
	D5000250	局域网技术与组网工程	5	2.5	40	24	16	考查	工学院		

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	D4740240	Python 程序设计	6	2.0	32	22	10	考试	工学院	
	D1370240	计算机专业英语	5	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	D3370240	电子商务概论 C	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9510250	linux 程序设计	6	2.5	40	28	12	考查	工学院	
	D8390040	非结构化数据存储与分析	6	2.0	32	20	12	考查	工学院	
	D9500250	分布式系统	5	2.5	40	30	10	考查	工学院	
	D9260240	人机交互技术	6	2.0	32	22	10	考查	工学院	
	D6070240	人工智能	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9270240	大数据概论	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9280240	软件项目管理	7	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9318240	软件工程经济学	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	小 计				15.0	240	164	76		选修 15 学分
创新创业素质项目	要求学生至少获得 2 学分，纳入毕业条件，主要包括“英语、计算机等级证”“职业资格及技能证”“学科竞赛获奖”“文体活动获奖”“科研项目及成果”“科技创新与专利”“文学、艺术创作”“德育实践项目与成果”等，具体学分标准及认定办法按照《湖南涉外经济学院创新创业素质项目学分认定管理办法》执行。									
集中实践教学环节必修	N0170240	社会实践		2.0			4 周	考查	学工处	社会实践，不定学期
	D6990220	高级语言程序设计课程设计	1	1.0			1 周	考查	工学院	
	N0140040	军事训练	1	2.0			2 周	考查	学工处	身心素质训练
	D0860240	面向对象程序设计课程设计	2	1.0			1 周	考查	工学院	
	D5600280	生产实习(软工)	7	4.0			4 周	考查	工学院	
	D5660200	毕业综合训练(软工)	8	12.0			12 周	考查	工学院	
	小 计				22.0			24 周		
集中实践教学环节选修	D4458220	Java 程序设计课程设计	4	1.0			1 周	考查	工学院	
	D8500020	Java 框架技术课程设计	6	1.0			1 周	考查	工学院	
	D9040220	C#程序设计课程设计	4	1.0			1 周	考查	工学院	
	DA588200	ASP.NET Core 高级应用开发课程设计	6	0.0			1 周	考查	工学院	

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	开课学期	学分	总学时	学时分配		考核方式	开课单位	备注
						理论	实践			
	D4130020	数据结构课程设计	3	1.0			1周	考查	工学院	
	D8970220	Web 前端开发技术课程设计	3	1.0			1周	考查	工学院	
	D4140020	数据库原理与应用课程设计	5	1.0			1周	考查	工学院	
	D9070220	Java Web 程序设计课程设计	5	1.0			1周	考查	工学院	
	小 计				4.0		4周			选修 4 学分
	总 计				164.0	2214	1734	480+ 28周		

指导性教学计划学期进程表

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第一 学期	K0200060	思想道德与法治	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	B4610261	大学英语(一)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8860020	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)	16	16	0		1	考试	公共必修	工学院	思想品德提升教育
	N0180020	大学生行为规范、安全与法制	16	16	0		1	考查	公共必修	马院	
	N0150040	军事理论与国家安全教育	36	36	0		2	考查	公共必修	马院	
	N0190011	书香校园(一)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0020040	大学生心理健康教育	32	24	8		2	考查	公共必修	学工处	身心素质训练
	I0140221	大学体育(一)	28	10	18		1	考试	公共必修	体育学院	
	N0140040	军事训练			2周	2周	2	考查	公共必修, 军事训练	学工处	
	D2104271	高等数学 A(一)	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	
	D6020220	计算机导论	16	16	0		1	考查	专业必修	工学院	
	D9810260	高级语言程序设计	48	36	12		3	考试	专业必修	工学院	
D6990220	高级语言程序设计课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程	工学院		

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
									设计		
	小 计		368	314	54+ 3周	3周	24.5				
第二学期	K0210060	中国近现代史纲要	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610262	大学英语(二)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	N0200012	书香校园(二)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	学工处	书香校园教育
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	I0110222	大学体育(二)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2234282	高等数学A(二)	64	64	0		4	考试	公共必修	工学院	
	GA310010	口才训练基础	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	公共必修	马院	
	D9800260	面向对象程序设计	48	36	12		3	考试	专业必修	工学院	
	D1590260	离散数学	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院	
	D0860240	面向对象程序设计课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D6340240	数字电子技术	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修2学分
	D4028240	模拟电子技术	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		354	292	62+ 1周	1周	21.5				
第三学期	K0220060	马克思主义基本原理	48	48	0		3	考试	公共必修	马院	
	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610263	大学英语(三)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8870010	书香校园(三)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0220030	大学语文	24	24	0		1.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	I0120223	大学体育(三)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	00010240	创新创业基础与实践	32	24	8		2	考查	公共必修	创新创业学院	社会实践
	D2084270	线性代数 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0310040	新时代大学生劳动教育	32	6	26		2	考查	公共必修	马院	
	D2170280	数据结构	64	50	14		4	考试	专业必修	工学院	
	D1600260	计算机组成原理	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D9790260	Web 前端开发技术	48	36	12		3	考查	专业必修	工学院	
	D4130020	数据结构课程设计			1周	1周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	选修1学分
	D8970220	Web 前端开发技术课程设计			1周	1周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	
		小计		450	348	102+1周	1周	27.5			
第四学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	B4610264	大学英语(四)	48	42	6		3	考试	公共必修	外语学院	
	D8880010	书香校园(四)(信息与机电工程学院)	8	8	0		0.5	考查	公共必修	工学院	书香校园教育
	F0210220	应用文写作	8	8	0		0.5	考查	公共必修	人文学院	写作与口才训练
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	I0130224	大学体育(四)	32	8	24		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	D2094270	概率论与数理统计 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	K0300260	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	D9780260	计算机网络	48	36	12		3	考试	专业必修	工学院	
	D1428260	操作系统	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D5590280	Java 程序设计	64	50	14		4	考试	专业限选	工学院	Java 方向
	D4458220	Java 程序设计课程设计			1周	1周	1	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
D9870280	C#程序设计	64	52	12		4	考试	专业限选	工学院	.NET 方向	

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D9040220	C#程序设计课程设计			1周	1周	1	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
	D9330240	算法设计与分析	32	22	10		2	考查	专业任选	工学院	选修2学分
	E0630240	微机原理与接口技术B	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	小计		402	316	86+1周	1周	24.5				
第五学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	N0160220	口才训练实践	2	0	2		0.5	考查	公共必修	学工处	写作与口才训练
	K0280060	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	40	8		3	考试	公共必修	马院	
	D7310260	数据库原理与应用	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D9350240	软件工程导论	32	24	8		2	考试	专业必修	工学院	
	D9820260	Java Web 程序设计	48	36	12		3	考试	专业限选	工学院	Java 方向
	DA628260	ASP.NET Core 网站开发基础	48	36	12		3	考试	专业限选	工学院	.NET 方向
	D9070220	Java Web 程序设计课程设计			1周	1周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	选修5.5学分
	D4140020	数据库原理与应用课程设计			1周	1周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	
	D4790240	软件设计模式	32	20	12		2	考试	专业任选	工学院	
	D5000250	局域网技术与组网工程	40	24	16		2.5	考查	专业任选	工学院	
	D1370240	计算机专业英语	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D3370240	电子商务概论C	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D9500250	分布式系统	40	30	10		2.5	考查	专业任选	工学院	
小计		258	190	68+1周	1周	17.0					
第六学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	D8850240	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)	38	20	18		2	考查	公共必修	工学院	思想品德提升教育

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D9480250	软件设计与体系结构	40	32	8		2.5	考试	专业必修	工学院	
	D9360240	软件测试与质量保证	32	22	10		2	考试	专业必修	工学院	
	D9610260	Java 框架技术	48	36	12		3	考试	专业限选	工学院	Java 方向
	D8500020	Java 框架技术课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
	DA638260	ASP.NET Core 高级应用开发	48	36	12		3	考试	专业限选	工学院	.NET 方向
	DA588200	ASP.NET Core 高级应用开发课程设计			1 周	1 周	0	考查	专业限选, 课程设计	工学院	
	D4740240	Python 程序设计	32	22	10		2	考试	专业任选	工学院	选修 4.5 学分
	D9510250	linux 程序设计	40	28	12		2.5	考查	专业任选	工学院	
	D8390040	非结构化数据存储与分析	32	20	12		2	考查	专业任选	工学院	
	D9260240	人机交互技术	32	22	10		2	考查	专业任选	工学院	
	D9318240	软件工程经济学	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
		小 计		238	168	70+ 1 周	1 周	15.0			
第七学期	K0180040	形势与政策	8	8	0			考查	公共必修	马院	每个学期 8 学时
	D5600280	生产实习(软工)			4 周	4 周	4	考查	公共必修, 专业实习	工学院	
	D8890220	文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)	16	8	8		1	考查	公共必修	工学院	写作与口才训练
	DA020260	软件工程综合实践	48	36	12		3	考查	专业必修	工学院	
	D9340240	移动开发技术	32	22	10		2	考查	专业限选	工学院	Java 方向
	D9308240	.NET 游戏开发技术	32	22	10		2	考查	专业限选	工学院	.NET 方向
	DA560040	高级路由与交换技术	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	选修 2 学分
	D6070240	人工智能	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D9270240	大数据概论	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D9280240	软件项目管理	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		136	98	38+ 4 周	4 周	12.0				

信息与机电工程学院 软件工程专业培养方案

开课学期	课程编号	课程名称	总学时	学时分配		实践周数	学分数	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
第八学期	K0180040	形势与政策	8	8	0		2	考查	公共必修	马院	每个学期8学时
	D5660200	毕业综合训练(软工)			12周	12周	12	考查	专业必修, 毕业综合训练	工学院	
	小计		8	8	12周	12周	14.0				
总计			2214	1734	480+24周	24周	156.0				

课程结构分类与学分分析表

课程类型		学分	占总学分比例	所含实践教学学分	选修课所占学分比例	专业课所占学分比例	实践教学所占比例
公共课	公共必修课	66.5	40.55%	11.22	21.34%	50.91%	33.59%
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	38.5	23.48%	8.13			
	专业方向课	12.0	7.32%	3.00			
	专业任选课	15.0	9.15%	4.75			
创新创业素质项目		2.0	1.22%	2.00			
集中实践教学环节	必修	22.0	13.41%	22.00			
	选修	4.0	2.44%	4.00			
合计		164.0	100.00%	55.09			

执笔人：彭浩、刘琼

审核人：陈继锋