

# 计算机科学与技术专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，具有良好的人文科学素养、高度社会责任感和良好的数学基础和逻辑思维能力，掌握计算机科学与技术专业的基本理论和专业知识，熟练地进行程序设计和掌握数据库技术以及网络技术等基本应用技术，毕业后可在科研、教育、企事业单位、技术和行政管理等部门从事有关计算机科学与技术方面的研究、应用和开发工作的应用型工程技术人才。

## 二、培养要求

1. 热爱祖国，树立科学的世界观、人生观和价值观，遵守法律、法规、社会公德和职业道德，具有良好的思想道德和人文素质。
2. 具有较扎实的信息科学所需的数理基础。
3. 掌握计算机软件及硬件的基本理论、基本知识、基本技能；掌握现代计算机系统的组织与体系结构。
4. 具有熟练进行程序设计和开发计算机应用系统的基本能力和开发网络通信软件的能力。
5. 掌握网络工程领域的技术发展趋势以及相关应用领域的基本知识，掌握网络工程、网络管理、信息安全的关键技术技能。
6. 掌握主流的数据库应用软件及相关应用软件开发工具软件，具有对工程问题的基本认知和判断能力，综合运用所学科学理论和技术手段解决工程实际问题的基本能力，具备计算思维、系统思维和工程推理能力。
7. 掌握一门外语，具有较高的专业外语阅读能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。
8. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队合作精神；了解计算机科学的发展动态，具有学习新理论及新技术的能力。
9. 具有工程意识、创新和团队精神，能够适应各种工作环境。
10. 达到国家规定的大学生体质健康标准，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，身心健康。

## 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：计算机科学与技术、软件工程。

核心课程：高级语言程序设计、数据结构、Java 程序设计、数据库原理与应用、计算机网络、计算机组成原理、操作系统、离散数学、软件工程、数字电子技术等。

## 五、主要实践教学环节

主要集中实践教学环节：军训、专业实习、社会实践、课程设计、毕业综合训练等。

主要专业实验：高级语言程序设计实验、数据结构实验、计算机网络实验、操作系统实验、数据库原理与应用实验、计算机组成原理实验、数字电子技术实验等。

## 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	习近平新时代中国特色社会主义思想概论，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，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)，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)，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，大学生心理健康教育，军事训练，社会实践，党的领导通识教育，新时代大学生劳动教育
培养要求 2	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，离散数学
培养要求 3	入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，操作系统，数据结构，计算机组成原理，数字电子技术，高级语言程序设计，Java 程序设计，数据库原理与应用，软件工程，算法设计与分析，微机原理与接口技术 A，编译原理，Web 前端开发技术，软件设计模式，Java 框架技术
培养要求 4	计算机网络，高级语言程序设计，Java 程序设计，企业级应用设计与开发，Python 程序设计，JavaWeb 程序设计，大数据应用开发与实践，Web 前端开发技术，软件设计模式，Java 框架技术
培养要求 5	计算机网络，网络互联技术基础，网络操作系统 B，网络工程项目设计与开发，高级网络互联技术，网络协议编程，信息安全技术，网络存储技术
培养要求 6	数据库原理与应用，软件工程，Linux 操作系统应用，Oracle 数据库管理与维护，数据库应用项目设计与开发，非关系式数据库原理，分布式系统
培养要求 7	大学英语(一)，大学英语(二)，大学英语(三)，大学英语(四)，文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)，计算机专业英语
培养要求 8	大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院)，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)，大学语文，应用文写作，口才训练实践，大学生心理健康教育，社会实践，口才训练基础，党的领导通识教育，新时代大学生劳动教育，计算机导论，华为技术讲座，软件项目管理实训，大数据技术概论，IT 前沿技术讲座，人工智能
培养要求 9	军事训练，社会实践，创新创业基础与实践，新时代大学生劳动教育，毕业综合训练(计科)，生产实习(计科)，Java 程序设计课程设计，高级语言程序设计课程设计，高级网络互联技术课程设计，非关系式数据库原理课程设计，计算机网络课程设计，数据结构课程设计，数据库原理与应用课程设计，JavaWeb 程序设计课程设计，网络互联技术基础课程设计，Web 前端开发技术课程设计，软件项目管理实训

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

培养要求	支撑课程
培养要求 10	大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 军事训练

### 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
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	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	
	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	
	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	

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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			
	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	
	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	
	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

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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				
	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，其中非艺术类的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程										
	小 计			2-7	4	64	64				
专业 必修 课	D1428260	操作系统	4	3.0	48	38	10	考试	工学院		
	D2170280	数据结构	3	4.0	64	50	14	考试	工学院		
	D1600260	计算机组成原理	5	3.0	48	38	10	考试	工学院		
	D1590260	离散数学	2	3.0	48	48	0	考试	工学院		
	D6020220	计算机导论	1	1.0	16	16	0	考查	工学院		
	D6340240	数字电子技术	2	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D9780260	计算机网络	4	3.0	48	36	12	考试	工学院		
	D9810260	高级语言程序设计	1	3.0	48	36	12	考试	工学院		
	D5590280	Java 程序设计	2	4.0	64	50	14	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		
	D8950060	软件工程	6	3.0	48	36	12	考查	工学院		
	小 计				32.0	512	410	102			
专业 方向 课	网络 工程 方向	D1920260	网络互联技术基础	5	3.0	48	38	10	考试	工学院	
		D1900260	网络操作系统 B	5	3.0	48	38	10	考查	工学院	
		D5290260	网络工程项目设计与开发	7	3.0	48	38	10	考查	工学院	
		D8960070	高级网络互联技术	6	3.5	56	44	12	考试	工学院	
	数据 库 应 用 方 向	D1910260	Linux 操作系统应用	5	3.0	48	38	10	考查	工学院	
		D1950260	Oracle 数据库管理与维护	5	3.0	48	38	10	考试	工学院	
		D5340260	数据库应用项目设计与开发	7	3.0	48	38	10	考查	工学院	
		DA540070	非关系式数据库原理	6	3.5	56	44	12	考试	工学院	
小 计				12.5	200	158	42			选修 12.5 学	

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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			
										分
专业任选课	D9330240	算法设计与分析	4	2.0	32	22	10	考查	工学院	
	DA468210	华为技术讲座	7	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	D4170160	分布式系统	6	3.0	48	38	10	考查	工学院	
	D8920040	网络协议编程	6	2.0	32	20	12	考查	工学院	
	D5370260	软件项目管理实训	6	3.0	48	36	12	考试	工学院	
	D5410260	企业级应用设计与开发	7	3.5	56	42	14	考查	工学院	
	D1630260	微机原理与接口技术 A	4	3.0	48	38	10	考查	工学院	
	D1570260	编译原理	3	3.0	48	40	8	考试	工学院	
	D1140240	大数据技术概论	6	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D4740240	Python 程序设计	6	2.0	32	22	10	考试	工学院	
	D5310260	JavaWeb 程序设计	4	3.0	48	32	16	考查	工学院	
	D4510220	IT 前沿技术讲座	7	0.5	8	8	0	考查	工学院	
	D1300060	大数据应用开发与实践	7	3.0	48	38	10	考查	工学院	
	D9790260	Web 前端开发技术	3	3.0	48	36	12	考查	工学院	
	D4790240	软件设计模式	5	2.0	32	20	12	考试	工学院	
	D1370240	计算机专业英语	4	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	D8930040	信息安全技术	6	2.0	32	20	12	考查	工学院	
	D9610260	Java 框架技术	6	3.0	48	36	12	考试	工学院	
	D6070240	人工智能	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
	D9570260	网络存储技术	7	3.0	48	36	12	考试	工学院	
		小 计		21.0	336	238	98			选修 21 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	N0170240	社会实践		2.0			4 周	考查	学工处	社会实践，不定学期

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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			
环节必修	N0140040	军事训练	1	2.0			2周	考查	学工处	身心素质训练
	D6990220	高级语言程序设计课程设计	1	1.0			1周	考查	工学院	
	D4458220	Java 程序设计课程设计	2	1.0			1周	考查	工学院	
	D5620280	生产实习(计科)	7	4.0			4周	考查	工学院	
	D5650200	毕业综合训练(计科)	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	D4280220	高级网络互联技术课程设计	6	1.0			1周	考查	工学院	
	D4290220	非关系式数据库原理课程设计	6	1.0			1周	考查	工学院	
	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	
	D4310220	计算机网络课程设计	4	1.0			1周	考查	工学院	
	D5970220	JavaWeb 程序设计课程设计	4	1.0			1周	考查	工学院	
	D9020220	网络互联技术基础课程设计	5	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	
	小 计				4.0			4周		
总 计				164.0	2214	1746	468+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	

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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						
第一学期	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	
	I0140221	大学体育(一)	28	10	18		1	考试	公共必修	体育学院	身心素质训练
	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, 课程设计	工学院	
	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	
	D1590260	离散数学	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院	
	D6340240	数字电子技术	32	24	8		2	考查	专业必修	工学院	
D5590280	Java 程序设计	64	50	14		4	考试	专业必修	工学院		



信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D4458220	Java 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	
	小 计		370	306	64+ 1 周	1 周	22.5				
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	
	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	
	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 4 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	
	D1570260	编译原理	48	40	8		3	考试	专业任选	工学院	
D9790260	Web 前端开发技术	48	36	12		3	考查	专业任选	工学院		
小 计		402	310	92+ 1 周	1 周	24.5					
第四学期	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	
	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

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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						
	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	
	D1428260	操作系统	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D9780260	计算机网络	48	36	12		3	考试	专业必修	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 6 学分
	D4310220	计算机网络课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	
	D5970220	JavaWeb 程序课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业任选, 课程设计	工学院	
	D1630260	微机原理与接口技术 A	48	38	10		3	考查	专业任选	工学院	
	D5310260	JavaWeb 程序设计	48	32	16		3	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	
	小 计		386	298	88+ 1 周	1 周	23.5				
第五学期	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	
	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
	D1600260	计算机组成原理	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D7310260	数据库原理与应用	48	38	10		3	考试	专业必修	工学院	
	D1920260	网络互联技术基础	48	38	10		3	考试	专业限选	工学院	网络工程方向
	D1900260	网络操作系统 B	48	38	10		3	考查	专业限选	工学院	
	D1910260	Linux 操作系统应用	48	38	10		3	考查	专业限选	工学院	数据库应用方向
	D1950260	Oracle 数据库管理与维护	48	38	10		3	考试	专业限选	工学院	
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	选修 3 学分	

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D9020220	网络互联技术基础课程设计			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	
	D6070240	人工智能	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计			282	220	62+ 1周	1周	18.5			
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
	D8950060	软件工程	48	36	12		3	考查	专业必修	工学院	
	D4280220	高级网络互联技术课程设计			1周	1周	1	考查	专业限选, 课程设计	工学院	网络工程方向
	D8960070	高级网络互联技术	56	44	12		3.5	考试	专业限选	工学院	
	D4290220	非关系式数据库原理课程设计			1周	1周	1	考查	专业限选, 课程设计	工学院	数据库应用方向
	DA540070	非关系式数据库原理	56	44	12		3.5	考试	专业限选	工学院	
	D4170160	分布式系统	48	38	10		3	考查	专业任选	工学院	选修7学分
	D8920040	网络协议编程	32	20	12		2	考查	专业任选	工学院	
	D5370260	软件项目管理实训	48	36	12		3	考试	专业任选	工学院	
	D1140240	大数据技术概论	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D4740240	Python 程序设计	32	22	10		2	考试	专业任选	工学院	
	D8930040	信息安全技术	32	20	12		2	考查	专业任选	工学院	
	D9610260	Java 框架技术	48	36	12		3	考试	专业任选	工学院	
小 计			262	186	76+ 1周	1周	16.5				
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
	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
	D5620280	生产实习(计科)			4周	4周	4	考查	专业必修, 专业	工学院	

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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						
									实习		
	D5290260	网络工程项目设计与开发	48	38	10		3	考查	专业限选	工学院	网络工程方向
	D5340260	数据库应用项目设计与开发	48	38	10		3	考查	专业限选	工学院	数据库应用方向
	DA468210	华为技术讲座	8	8	0		0.5	考查	专业任选	工学院	选修4学分
	D5410260	企业级应用设计与开发	56	42	14		3.5	考查	专业任选	工学院	
	D4510220	IT 前沿技术讲座	8	8	0		0.5	考查	专业任选	工学院	
	D1300060	大数据应用开发与实践	48	38	10		3	考查	专业任选	工学院	
	D9570260	网络存储技术	48	36	12		3	考试	专业任选	工学院	
	小 计		136	104	32+4周	4周	12.0				
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
	D5650200	毕业综合训练(计科)			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	1746	468+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	25.30%	53.35%	33.13%
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	32.0	19.51%	6.38			
	专业方向课	12.5	7.62%	2.63			
	专业任选课	21.0	12.80%	6.13			
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			

信息与机电工程学院 计算机科学与技术专业培养方案

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
合 计	164.0	100.00%	54.34			

执笔人：彭浩

审核人：陈继锋