

物联网工程专业培养方案

一、培养目标

本专业培养具有良好的道德与修养，遵守法律法规，具有社会和环保意识，掌握数学与自然科学基础知识以及与物联网相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具备包括物联思维在内的科学思维能力和设计解决方案、实现基于物联网原理的系统的的能力，能清晰表达，在团队中有效发挥作用，综合素质良好，能通过继续教育或其它的终身学习途径拓展自己的能力，了解和紧跟学科专业发展，在物联网产品规划、设计、开发与分析，以及物联网应用系统设计、开发、部署、运行维护等相关领域具有就业竞争力的高素质专业技术人才。

二、培养要求

学生毕业后应具备以下素质和能力要求：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；
2. 掌握从事本专业工作所需的数学、自然科学知识，以及一定的经济学、管理学知识；
3. 系统掌握物联网专业基础理论知识和专业知识，经历系统的专业实践，理解物联网工程的基本概念、知识结构、典型方法，理解物理世界与数字世界的关联，具有感知、传输、处理一体化的核心专业意识；
4. 掌握物联网技术的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和一定的工程意识，并具备综合运用掌握的知识、方法和技术解决实际问题的能力；
5. 具有终身学习意识以及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；
6. 了解物联网的发展现状和趋势，具有技术创新和产品创新的初步能力；
7. 了解与本专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针政策，理解工程技术伦理的基本要求，在系统设计过程中能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等制约因素；
8. 具有一定的组织管理能力、表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力；
9. 具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力；
10. 掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

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、电子科学与技术、信息与通信工程。

核心课程：电路仿真与绘图技术、传感网原理及应用、物联网应用系统设计、嵌入式系统与
设计、物联网定位技术、物联网信息安全、物联网工程规划与设计、计算机网络等。

五、主要实践教学环节

主要实践性教学环节：课程实验、课程设计、生产实习、毕业设计（论文）等。

主要专业实验：单片机实验、无线传感网实验、RFID 实验、物联网应用系统设计实验、物
联网工程规划与设计实验、嵌入式系统与实验等。

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，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，形势与政策
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，数据分析基础，生产实习(物网)，离散数学，毕业综合训练(物网)，工程经济学
培养要求 3	计算机基础，入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)，电路与电子技术，电路与电子技术实验，数字电子技术，数字电子技术实验，RFID 原理及应用 B，RFID 原理及应用实验，单片机原理与应用，单片机原理与应用实验，Zigbee 技术与 RFID 原理课程设计，C 语言课程设计，电子工艺实习与电子技术课程设计，单片机原理课程设计，C 语言程序设计，传感器与检测技术 A，物联网通信技术 B，传感网原理及应用 A，嵌入式系统与 设计，嵌入式系统开发课程设计，数据结构与算法，操作系统，离散数学，物联网定位技术 A，毕业综合训练(物网)，电路仿真与绘图技术，物联网工程规划与设计，计算机网络 B，数据库开发与应用 A，物联网控制原理与技术 A，电子仪器与电子测量 A，物联网信息安全 B，物联网应用系统设计，云计算技术及应用基础，智能仪器开发，Java 面向对象程序设计，DSP 技术 C，数字图像处理技术 C，信号与系统，通信原理 D，电子信息技术前沿讲座，EDA 技术 A
培养要求 4	数据分析基础，电路与电子技术，电路与电子技术实验，数字电子技术，数字电子技术实验，RFID 原理及应用 B，RFID 原理及应用实验，单片机原理与应用，单片机原理与应用实验，Zigbee 技术与 RFID 原理课程设计，C 语言课程设计，电子工艺实习与电子技术课程设计，单片机原理课程设计，C 语言程序设计，生产实习(物网)，传感器与检测技术 A，物联网通信技术 B，传感网原理及应用 A，毕业综合训练(物网)，物联网工程规划与设计，计算机网络 B，数据库开发与应用 A，物联网控制原理与技术 A，电子仪器与电子测量 A，物联网信息安全 B，物联网应用系统设计，云计算技术及应用基础，智能仪器开发，Java 面向对象程序设计，DSP 技术 C，数字图像处理技术 C，信号与系统，通信原理 D，电子信息技术前沿讲座，EDA 技术 A

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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			
八	12												12
合计	124	2	4			5						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	
	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	
	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	
	D1640260	计算机基础	1	3.0	48	24	24	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	思想品 德提升 教育
	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	
	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	
GA310010	口才训练基础	2	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		

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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			
	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
	K0310040	新时代大学生劳动教育	3	2.0	32	6	26	考查	马院	
	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	思想品德提升教育
	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	
	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	书香校园教育
	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	
	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
	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	写作与口才训练
小 计					69.5	1214	964	250		
公共限选课	D8820240	数据库程序设计	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	2	2.0	32	16	16	考试	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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			
	D0754240	视频剪辑与制作	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	D8842240	数据分析基础	2	2.0	32	16	16	考查	工学院	
	小 计				4.0	64	32	32		
公共任选课	修满 4 学分，其中非艺术专业的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程									
	小计			2-7	4	64	64			
专业必修课	D5568260	C 语言程序设计	1	3.0	48	24	24	考试	工学院	
	D3938260	电路与电子技术	2	3.0	48	48	0	考试	工学院	
	D3778220	电路与电子技术实验	2	1.0	16	0	16	考查	工学院	
	D4018240	数字电子技术	3	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	D0520220	数字电子技术实验	3	1.0	16	0	16	考查	工学院	
	D1428260	操作系统	3	3.0	48	38	10	考查	工学院	
	D1590260	离散数学	3	3.0	48	48	0	考试	工学院	
	D1740260	单片机原理与应用	4	3.0	48	48	0	考试	工学院	
	D0550220	单片机原理与应用实验	4	1.0	16	0	16	考查	工学院	
	D5448260	电路仿真与绘图技术	4	3.0	48	24	24	考查	工学院	
	D3888240	RFID 原理及应用 B	5	2.0	32	32	0	考试	工学院	
	D3788220	RFID 原理及应用实验	5	1.0	16	0	16	考查	工学院	
	D5518260	传感网原理及应用 A	5	3.0	48	32	16	考试	工学院	
	D5900260	嵌入式系统与设计	5	3.0	48	32	16	考查	工学院	
	D5260260	数据结构与算法	5	3.0	48	32	16	考查	工学院	
	D4050240	传感器与检测技术 A	5	2.0	32	24	8	考试	工学院	
	D5468260	物联网通信技术 B	6	3.0	48	32	16	考试	工学院	
D5478260	物联网定位技术 A	6	3.0	48	32	16	考查	工学院		
小 计				43.0	688	478	210			

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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				
专业方向课	物联网产品设计与开发	D0970240	计算机网络 B	5	2.0	32	24	8	考查	工学院	
		D4880240	物联网工程规划与设计	6	2.0	32	16	16	考查	工学院	
		D5548260	数据库开发与应用 A	6	3.0	48	32	16	考查	工学院	
		D4668240	物联网控制原理与技术 A	7	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	物联网应用开发	D4128260	电子仪器与电子测量 A	5	3.0	48	32	16	考查	工学院	
		D3928240	物联网信息安全 B	6	2.0	32	32	0	考查	工学院	
		D4890240	物联网应用系统设计	6	2.0	32	16	16	考查	工学院	
		D3858240	云计算技术及应用基础	7	2.0	32	32	0	考查	工学院	
	小 计				9.0	144	104	40			选修 9 学分
专业任选课	DA650240	信号与系统	5	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D3868240	通信原理 D	5	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	DA100240	EDA 技术 A	5	2.0	32	16	16	考查	工学院		
	D5250260	Java 面向对象程序设计	6	3.0	48	32	16	考查	工学院		
	D3818240	DSP 技术 C	6	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	D0680240	电子信息类专业英语	6	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	D3828240	数字图像处理技术 C	7	2.0	32	24	8	考查	工学院		
	E0560240	工程经济学	7	2.0	32	32	0	考查	工学院		
	D5780210	电子信息技术前沿讲座	7	0.5	8	8	0	考查	工学院		
	D5458260	智能仪器开发	7	3.0	48	32	16	考查	工学院		
	小 计				7.5	120	104	16			选修 7.5 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	
	N0140040	军事训练	1	2.0			2 周	考查	学工处	身心素质训练	

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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			
	D0570220	C 语言课程设计	2	1.0			1 周	考查	工学院	
	D4378220	电子工艺实习与电子技术课程设计	3	1.0			1 周	考查	工学院	
	D0610220	单片机原理课程设计	4	1.0			1 周	考查	工学院	
	D9030220	Zigbee 技术与 RFID 原理课程设计	5	1.0			1 周	考查	工学院	
	D0408220	嵌入式系统开发课程设计	6	1.0			1 周	考查	工学院	
	D2450280	生产实习(物网)	7	4.0			4 周	考查	工学院	
	D32902G0	毕业综合训练(物网)	8	12.0		0	12 周	考查	工学院	
	小 计				25.0		27 周			
	总 计				164.0	2230	1682	548+ 27 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	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	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	
	D1640260	计算机基础	48	24	24		3	考试	公共必修	工学院	
	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	思想品德提升教育
	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	
	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

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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						
	D2104271	高等数学 A(一)	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	D5568260	C 语言程序设计	48	24	24		3	考试	专业必修	工学院	
	小 计		400	310	90+ 2 周	2 周	25.5				
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	
	K0270220	党的领导通识教育	8	6	2		0.5	考查	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
	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
	N0160220	口才训练实践	2	0	2			考查	公共必修	学工处	
	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	
	D8820240	数据库程序设计	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0764240	办公自动化高级应用	32	16	16		2	考试	公共限选	工学院	
	D0720240	多媒体技术与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8830240	Python 数据可视化应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D4845240	网页设计与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0744240	Flash 动画制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0995240	Photoshop 图像处理技术	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D0754240	视频剪辑与制作	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D6670240	大数据分析与应用	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D8842240	数据分析基础	32	16	16		2	考查	公共限选	工学院	
	D3938260	电路与电子技术	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院	
D3778220	电路与电子技术实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院		
D0570220	C 语言课程设计			1 周	1 周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院		

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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						
	小 计		354	264	90+ 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	
	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
	K0310040	新时代大学生劳动教育	32	6	26		2	考查	公共必修	马院	
	D2084270	线性代数 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院	
	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
	D4018240	数字电子技术	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院	
	D0520220	数字电子技术实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院	
	D4378220	电子工艺实习与电子技术课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D1428260	操作系统	48	38	10		3	考查	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		
	小 计		434	342	92+ 1周	1周	26.5				
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	
	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

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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							
第五学期	D2094270	概率论与数理统计 A	56	56	0		3.5	考试	公共必修	工学院		
	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	
	D1740260	单片机原理与应用	48	48	0		3	考试	专业必修	工学院		
	D0550220	单片机原理与应用实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院		
	D0610220	单片机原理课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院		
	D5448260	电路仿真与绘图技术	48	24	24		3	考查	专业必修	工学院		
	小 计			322	242	80+1周	1周	19.5				
	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	
	D3888240	RFID 原理及应用 B	32	32	0		2	考试	专业必修	工学院		
	D3788220	RFID 原理及应用实验	16	0	16		1	考查	专业必修	工学院		
	D9030220	Zigbee 技术与 RFID 原理课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院		
	D4050240	传感器与检测技术 A	32	24	8		2	考试	专业必修	工学院		
D5518260	传感网原理及应用 A	48	32	16		3	考试	专业必修	工学院			
D5900260	嵌入式系统与设	48	32	16		3	考查	专业必修	工学院			
D5260260	数据结构与算法	48	32	16		3	考查	专业必修	工学院			
D0970240	计算机网络 B	32	24	8		2	考查	专业限选	工学院	物联网产品设计与开发		
D4128260	电子仪器与电子测量 A	48	32	16		3	考查	专业限选	工学院	物联网应用开发		
DA650240	信号与系统	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院			
D3868240	通信原理 D	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院			

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	DA100240	EDA 技术 A	32	16	16		2	考查	专业任选	工学院	
	小 计		314	224	90+ 1周	1周	20.5				
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
	D5468260	物联网通信技术 B	48	32	16		3	考试	专业必修	工学院	
	D0408220	嵌入式系统开发课程设计			1周	1周	1	考查	专业必修, 课程设计	工学院	
	D5478260	物联网定位技术 A	48	32	16		3	考查	专业必修	工学院	
	D4880240	物联网工程规划与设计	32	16	16		2	考查	专业限选	工学院	物联网产品设计与开发
	D5548260	数据库开发与应用 A	48	32	16		3	考查	专业限选	工学院	
	D3928240	物联网信息安全 B	32	32	0		2	考查	专业限选	工学院	物联网应用开发
	D4890240	物联网应用系统设计	32	16	16		2	考查	专业限选	工学院	
	D5250260	Java 面向对象程序设计	48	32	16		3	考查	专业任选	工学院	选修5学分
	D3818240	DSP 技术 C	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	
	D0680240	电子信息类专业英语	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
小 计		302	204	98+ 1周	1周	19.0					
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
	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
	D2450280	生产实习(物网)			4周	4周	4	考查	专业必修, 专业实习	工学院	
	D4668240	物联网控制原理与技术 A	32	32	0		2	考查	专业限选	工学院	物联网产品设计与开发
	D3858240	云计算技术及应用基础	32	32	0		2	考查	专业限选	工学院	物联网应用开发
	D5458260	智能仪器开发	48	32	16		3	考查	专业任选	工学院	选修2.5学

信息与机电工程学院 物联网工程专业培养方案

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	考核方式	课程类别	开课单位	备注
				理论	实践						
	D3828240	数字图像处理技术C	32	24	8		2	考查	专业任选	工学院	分
	E0560240	工程经济学	32	32	0		2	考查	专业任选	工学院	
	D5780210	电子信息技术前沿讲座	8	8	0		0.5	考查	专业任选	工学院	
	小计		96	88	8+4周	4周	9.5				
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
	D32902G0	毕业综合训练(物联网)			12周	12周	12	考查	专业必修	工学院	
	小计		8	8	12周	12周	14.0				
总计			2230	1682	548+23周	23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	69.5	42.38%	12.72	14.94%	49.09%	35.57%
	公共限选课	4.0	2.44%	2.00			
	公共任选课	4.0	2.44%				
专业课	专业必修课	55.0	33.54%	25.13			
	专业方向课	9.0	5.49%	2.50			
	专业任选课	7.5	4.57%	1.00			
创新创业素质项目		2.0	1.22%	2.00			
集中实践教学环节		13.0	7.93%	13.00			
合计		164.0	100.00%	58.34			

执笔人：秦国军

审核人：陈继锋、彭浩