



江西师范大学人才培养方案

2016 级 物联网工程 专业人才培养方案 (2016 级)

专业代码：080905

一、培养目标.....	2
二、规格要求.....	3
三、专业（方向）介绍.....	4
四、隶属专业类.....	4
五、主干学科.....	4
六、相近专业.....	4
七、学位课程.....	4
八、学历：大学.....	4
九、课程体系.....	5
十、人才培养标准大纲.....	10
1 知识体系标准.....	10
1.1 人文社会科学知识.....	10
1.2 自然科学知识.....	10
1.3 工具性知识.....	10
1.4 专业知识.....	10
1.5 社会发展和相关领域科学知识.....	11
2 能力体系标准.....	11
2.1 获取知识和继续学习能力.....	11
2.2 应用知识能力.....	11
2.3 工程实践能力.....	11
2.4 开拓创新能力.....	12
2.5 交流、合作与竞争能力.....	12
2.6 组织协调能力.....	12
2.7 国际视野.....	12
3 素养体系标准.....	12
3.1 人文素养.....	12
3.2 科学素养.....	13
3.3 工程素养.....	13
十一、标准实现矩阵.....	14
十二、课程体系中实践教学内容安排表.....	15
十三、学分、课时统计表.....	17
十四、分学期课程一览表.....	18

一、培养目标

物联网相关产业是国家战略性新兴产业。目前，物联网相关技术已成为各国竞争的焦点和制高点。由于物联网对社会经济发展的重要意义，世界各科技强国都将物联网放到未来发展战略中的重要位置，投入巨资进行研究，以期培育出新的经济增长点。

物联网是继计算机、互联网和移动通信之后的又一次信息产业的革命性发展，目前被正式列为国家重点发展的战略性新兴产业之一。物联网产业具有产业链长、涉及多个产业群的特点，其应用范围几乎覆盖了各行各业。物联网专业是教育部允许高校增设新专业后，高校申请最多的学校，这也说明了国家对物联网经济的重视和人才培养的迫切性。

物联网是一个基于互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络。物联网具有普通对象设备化、自治终端互连化、普适服务智能化 3 个重要特征。与传统的信息网络相比，物联网具有新的目标：（1）更广泛的互连互通；（2）更透彻的信息感知；（3）更综合的智能服务。

从学科领域来看，物联网是基于计算机、通信、微电子、传感器件等多种学科的一种综合性技术，包括网络、电子、射频、感应、无线、人工智能、条码、云计算、自动化、嵌入式等技术为一体的综合性技术及应用，让孤立的物品（冰箱、汽车、设备、家具、货品等等）接入网络世界，让它们之间能相互交流。物联网工程专业是计算机、通信、电子、自动化等交叉专业，其主要知识点涉及感（知）、传（输）、智（能）、控（制）、（应）用、管（理）等方面。

通过物联网将传统的分离的物理世界和信息空间互连起来，使信息空间向物理空间延伸。这代表了未来网络的发展趋势，引领了信息产业革命的第三次浪潮。其应用遍及环境保护、智能交通、现代服务、公共安全、平安家居、工业控制、卫生健康等大多数社会生活领域。

针对新兴的物联网产业高速发展以及目前人才紧缺情况，本专业培养适应我国 IT 产业发展需要、具备计算思维和工程理念，德、智、体、美全面发展，具有良好的思想品质与职业道德、工程意识和素质，具备较强的社会适应能力、工程实践能力和应用创新能力，具备自主学习和终身学习的意识和能力，具备良好

的写作沟通技能，富于批判精神、创新精神以及团队合作精神，具备国际视野和跨文化环境下的交流、合作与竞争能力，掌握物联网领域的系统设计、系统分析与科技开发及研究方面的高级人才。

二、规格要求

本专业的学生应具有爱岗敬业、求实创新、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。应具有良好的科学素养、较强的创新意识；具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力，以及良好的语言（中、英文）运用能力。本专业学生主要学习物联网工程技术的基本理论和技术，受到科学实验与科学思维的训练，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力。物联网工程专业毕业的学生应具备以下几方面的知识和能力：

（1）具有扎实宽广的自然科学基础，扎实的信息科学基础知识。

（2）具有较好的人文社会科学、管理科学知识，综合素质较高，并具有一定的组织协调与管理能力。

（3）熟练掌握一门外语，具有良好的听、说、读、写能力，能顺利阅读本专业外文书籍和文献。

（4）掌握物联网工程专业的基础理论、专业知识和应用技术。

（5）较好地掌握物联网系统设计、工业过程监控、智能系统、自助服务管理及信息处理等方面的知识，了解本专业学科的前沿发展趋势。

（6）获得良好的物联网领域的工程实践训练，一定的科学研究训练，具有较强的系统分析、系统设计、系统开发和解决实际问题的能力，以及初步的科学研究能力。

（7）了解信息学科、计算机网络、传感器网络、物联网工程等专业与学科的发展动态，并掌握相关文献检索方法，具有较强的专业资料分析与综合、文档与科学论文撰写能力。

（8）具有较强的创新意识和创新能力。

三、专业（方向）介绍

针对新兴的物联网产业高速发展以及目前人才紧缺情况，本专业培养德、智、体全面发展，具有良好的科学素养、文化修养和创新创业精神以及良好的创新精神和团队协作精神，具备应用现代物联网工程技术的知识和能力，系统地掌握本专业的基础理论、基本方法和基本技能，受过科学研究与实际应用的初步训练、具有一定的创新能力，能在企事业单位及政府机构从事物联网领域的工程设计、应用开发、运营管理等方面的高级复合型人才。学生毕业后也可攻读“计算机科学与技术”、“软件工程”、“信息与通信工程”、“电子科学与技术”领域的硕士和博士学位。

四、隶属专业类

计算机类

五、主干学科

物联网工程

六、相近专业

网络工程专业、计算机科学与技术专业、电子科学与技术专业。

七、学位课程

共七门，分别是：无线传感器网络、信号与系统、操作系统原理与技术、计算机组成原理、数据结构、计算机网络、数据库系统

八、学历：大学

学制：四年

学位：学士

毕业最低总学分：180 学分

九、课程体系

2016 级物联网工程专业课程体系

课程性质	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周课堂学时	周实验学时	课堂总学时	实践总学时	开课学期	先修课程号	教材 ISBN	学位课程否	是否小学期	考核方式	考核方案	课程大纲
公共必修	028014	思想道德修养与法律基础	Cultivation of Ethic Thought and Basis of Law	3	2	1	32	16	1					●		
公共必修	043005	大学英语（四级）I	College English I	3	2	2	32	32	1					●		
公共必修	056001	大学体育 I	College Physical Education I	1	0	2		32	1					●		
公共必修		幸福心理学	Psychology of Happiness	2	2	0	32	0	1					●		
公共必修	056002	大学体育 II	College Physical Education II	1	0	2		32	2					●		
公共必修	043006	大学英语（四级）II	College English II	3	2	2	32	32	2					●		
公共必修	028011	马克思主义基本原理	Basic Principle of Marxism	3	3		48		2					●		
公共必修	028013	中国近现代史纲要	Conspectus of Chinese Modern History	2	2		32		3					●		
公共必修	043007	大学英语（四级）III	College English III	3	2	2	32	32	3					●		
公共必修	056003	大学体育 III	College Physical Education III	1	0	2		32	3					●		

公 共 必修	056004	大学体育IV	College Physical Education IV	1	0	2		32	4					●		
公 共 必修	043008	大学英语（四级）IV	College English IV	3	2	2	32	32	4					●		
公 共 必修	028015	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	6	5	1	64	32	4					●		
公 共 必修	037001	军事理论	Military Theory	2	2		32		4					●		
合计（分类累计）				34	24	18	368	304	备注							
学 科 基础	255504	高等数学（工学类）I	Higher Mathematics (Engineering) I	4	4	0	64	0	1					●		
学 科 基础	262156	信息技术导论	Introduction to Information Technology	2	2		32		1					●		
学 科 基础	262155	信息技术导论实验	Experiments in Introduction to Information Technology	1		2		32	1							
学 科 基础	255505	高等数学（工学类）II	Higher Mathematics (Engineering) II	5	5	0	80	0	2					●		
学 科 基础	262517	电子技术与电路分析基础	Fundamentals of Analog Circuit & Circuit Analysis	3	3		48		2				否	●		
学 科 基础	262518	电子技术与电路分析基础 实验	Experiments in Fundamentals of Analog Circuit & Circuit Analysis	1		2		32	2				否	●		
学 科 基础	267164	数字逻辑基础	Fundamentals of digital logic	4	4		64		3					●		
学 科 基础	262157	数字逻辑基础（实验）	Experiments in Fundamentals of Digital Logic	1		2		32	3							
合计（分类累计）				21	18	6	288	96	备注							
专 业 主干	262004	高级语言程序设计	High Level Language Programming	5	4	2	64	32	2					●		
专 业 主干	262090	离散数学	Discrete Mathematics	5	5		80	0	3					●		

专 业 主 干	262246	数据结构	Data Structures	4	4		64		3			★	否	●		
专 业 主 干	262256	数据结构实验	Data structure experiments	1		2		32	3				否	●		
专业 主干	262196	计算机网络（理论）	Computer network	4	4		64		4			★	否	●		
专业 主干	262197	计算机网络（实验）	Computer network experiments	1		2		32	4				否	●		
专 业 主 干	262217	计算机组成原理	Principles of Computer Organization	4	4		64		4			★		●		
专 业 主 干	262211	计算机组成原理实验	Experiments in Principles of Computer Organization	1		2		32	4							
专 业 主 干	262531	信号与系统（物联网）	Signals and Systems（IOS）	3	2	2	32	32	4			★				
专 业 主 干	262262	RFID 原理及应用	Principles and application of RFID	2	2		32		3				否	●		
专 业 主 干	262263	RFID 原理及应用实验	Experiments in Principles and application of RFID	1		2		32	3				否	●		
专 业 主 干	262154	智能硬件基础	Principles and application of Embedded	3	2	2	32	32	5					●		
专 业 主 干	262512	无线传感器网络	Wireless Sensor Network	4	4		64		5			★	否	●		
专 业 主 干	262514	无线传感器网络实验	Wireless Sensor Network Experiments	1		2		32	5				否	●		
专 业 主 干	262086	操作系统原理与技术	Operating system	4	4		64		5			★	否	●		
专 业 主 干	262087	操作系统原理与技术实验	Operating system experiments	1		2		32	5				否	●		
专 业 主 干	262275	数据库系统	Database Systems	4	4		64		6			★	否	●		
专 业 主 干	262276	数据库系统实验	Database system experiments	1		2		32	6				否	●		

专 业 主 干	262185	物联网技术及应用	Technology of IOT and Its Application	4	4		64		6					●		
专 业 主 干	262188	物联网技术及应用实验	Experiments in Technology of IOT and Its Application	1		2		32	6							
专 业 主 干	024005	毕业实践（实习）	Graduation Practice	5		5		160	7					●		
专 业 主 干	024001	毕业设计（论文）与创新创业实践	Graduation Project	15		15		160	8					●		
合计（分类累计）				74	43	42	688	672	备注							
专 业 限 选	262178	线性代数及应用	Linear Algebra and Its Applications	4	4		64		1					●		
专 业 限 选	262186	汇编语言	Assembler Language	4	4		64		2					●		
专 业 限 选	262187	汇编语言实验	Experiments in Assembler Language	1		2		32	2							
专 业 限 选	262221	概率统计	Probability and Statistics	4	4		64		3					●		
专 业 限 选	262511	传感器技术及应用（物联网）	Sensor Techniques and Application（IOS）	3	2	2	32	32	4					●		
专 业 限 选	262551	通信原理基础（物联网）	Communication Theory（IOS）	4	4		64		5							
专 业 限 选	255431	Java 程序设计	Java Programming	4	3	2	48	32	5							
专 业 限 选	262131	物联网信息安全	Information Security of Internet of Things	3	3	0	48	0	6							
专 业 限 选	262508	社交媒体挖掘	Social Media Mining	3	3	0	48	0	6							
专 业 限 选	262521	人工智能导论	Introduction of Artificial Intelligence	3	3	0	48	0	6							
专 业 限 选	262190	高级语言程序设计综合课程设计	Integrated course project for High Level Language Programming	1		2		32	3							

专业 限选	262073	数据结构综合课程设计	Integrated course project for Data Structure	1		2		32	4							
专 业 限选	262566	小型物联网构建综合设计	Integrated Design for Small-scale Internet of Things	1		2		32	6							
合计（分类累计）				36	30	12	480	192								
专 业 任选	268043	互联网技术与应用	Technology and application of the Internet	3	2	2	32	32	1							
专 业 任选	262089	Android 应用程序开发	Android Application Development	3	2	2	32	32	5							
专 业 任选	262010	计算机专业英语	English for Computer Science	2	2		32		5							
专业 任选	262561	物联网体系结构	Architecture of IOT	3	2	2	32	32	6							
专 业 任选	262100	数字图像处理	Digital Image Processing	3	2	2	32	32	6							
专 业 任选	262059	网络新技术	New Technology of Network	3	2	2	32	32	6							
专业 任选	262071	嵌入式系统设计	Embedded System Design	3	2	2	32	32	6							
专 业 任选	262562	数据融合技术	Data fusion technology	3	2	2	32	32	7							
专 业 任选	262014	并行程序设计	Parallel Programming	3	2	2	32	32	8							
合计（分类累计）：至少选5学分				23	16	14	256	256	备注：学生根据学校实际开设的课程进行选择，修满5学分及以上							

注：

1. “●”表示考核方式为考试，否则为考查；“★”表示学位课程；“◆”表示小学期课程；“&”考核方案、课程大纲为电子文本链接；
2. 除“先修课程号”、“教材 ISBN”、“考核方案”和“课程大纲”外其他栏目均为必填项目；
3. 新增课程的编号按规则预填，有待管理信息系统审验。

十、人才培养标准大纲

2016 级物联网工程专业人才培养标准大纲

根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》、《关于全面提高高等教育质量的若干意见》（教高〔2012〕4 号）、教育部等七部委《关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》和《关于做好 2016 级本科专业人才培养方案修订工作的通知》等文件精神，结合我院办学实际和经验，特制订《2016 级物联网工程专业人才培养标准大纲》。

经过本科四年培养，物联网工程专业学生应具有人文、科学和工程三方面的综合素质，基本要求包括 3 个方面，即知识要求、能力要求和素养要求。

1 知识体系标准

拥有科学、技术、职业以及社会经济方面的基本知识。

1.1 人文社会科学知识

具有人文社会科学基础知识，包括：

- 1) 经济学、社会学、哲学和历史等社会科学知识；
- 2) 社会、经济和自然界的可持续发展知识；
- 3) 政治、法律法规、资金机制方面的公共政策和管理知识。

1.2 自然科学知识

具有扎实的自然科学基础，包括：

- 1) 掌握作为工程基础的高等数学和工程数学；
- 2) 了解现代物理、生命科学、环境科学等多种自然科学的基本知识；
- 3) 了解当代科学技术发展的其他主要方面和应用前景。

1.3 工具性知识

掌握基本的工具性知识。包括：

- 1) 熟练掌握英语，具有一定的英文写作和表达能力；
- 2) 掌握文献、信息、资料检索的一般方法；
- 3) 掌握物联网工程相关软件应用技术。

1.4 专业知识

具有宽厚的专业知识。包括：

- 1) 掌握物联网技术领域的基本理论、基本知识和分析方法；

- 2) 掌握本专业所需的电工、电子、计算机、自动化和通信等相关学科的基本理论和基本知识;
- 3) 掌握物联网感知与标识的基本理论与技术;
- 4) 掌握物联网体系结构的基本原理;
- 5) 掌握数据传输与安全技术;
- 6) 掌握物联网系统的硬件、软件设计和开发能力;
- 7) 掌握物联网工程测试的基本方法;
- 8) 具备在物联网系统及其应用方面进行综合研究、开发和集成的能力。

1.5 社会发展和相关领域科学知识

了解与本专业相关的知识。包括:

- 1) 了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规和设计、施工、验收规范与规程;
- 2) 了解物联网工程应用环境的基本知识;
- 3) 了解本专业的前沿发展现状和趋势。

2 能力体系标准

拥有科学研究、技术开发、技术应用或管理、合作交流等基本技能。

2.1 获取知识和继续学习能力

- 1) 利用多种方法进行查询和文献检索,获取最新科学技术知识和信息的能力;
- 2) 了解学科内和相关学科的发展方向及国家的发展战略;
- 3) 自主学习,更新知识,制定和调整自身的发展方向和目标,提高个人和集体的工作效率。

2.2 应用知识能力

综合运用所学理论、技术方法和手段,学会发现问题、分析问题并解决问题。

包括:

- 1) 从实践中发现问题、了解问题;
- 2) 定义问题的相关因素、进行定性分析,并提炼问题;
- 3) 建立模型,采用理论分析、实验等手段进行具体分析;
- 4) 提出解决方法和建议。

2.3 工程实践能力

- 1) 了解相关的技术标准;

- 2) 掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段;
- 3) 具备运用计算机及信息网络辅助物联网规划、设计、计算、控制的能力。

2.4 开拓创新能力

- 1) 具备进行物联网系统及装置研发、设计、制造、运行与管理的能力;
- 2) 具备较强的创新意识和从事物联网领域科学研究的基本能力。

2.5 交流、合作与竞争能力

- 1) 具有较强的文字表达能力、语言表达能力和交流能力; 具有熟练阅读英文专业科技文献、并具有运用英语进行沟通和交流的能力;
- 2) 具有在学科内、跨学科、多学科领域以及跨文化背景进行合作的初步能力;
- 3) 勇于挑战 and 接受挑战, 具有较强的竞争意识和竞争能力。

2.6 组织协调能力

- 1) 具有一定的系统思维能力, 能权衡不同因素, 分清主次;
- 2) 具有组织、协调和开展物联网工程项目的基本能力; 在满足预算、安全、质量和其他限制条件的前提下使其按期望目标交付使用。
- 3) 具有应对危机和突发事件的初步能力。

2.7 国际视野

- 1) 了解本学科的国际先进技术现状和发展趋势;
- 2) 具有较高的外语水平、一定的国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

3 素养体系标准

具有人文、科学与工程的综合素质, 包括:

3.1 人文素养

- 1) 具有高度的社会责任感;
- 2) 树立科学的世界观和正确的人生观, 愿为国家富强、民族振兴服务;
- 3) 具有全球视野及可持续发展理念;
- 4) 具有博爱和宽容的道德情操, 能体现人文和艺术方面的较高素养;
- 5) 具有良好的身体素质, 能胜任较强体力劳动的挑战;
- 6) 具有良好的心理素质, 能应对危机和挑战;
- 7) 具有理性的继承和批判精神, 坚定的追求卓越的人生态度, 锲而不舍、追求真理的精神。

3.2 科学素养

- 1) 具有严谨求实的科学精神；
- 2) 具有良好的职业道德和学术道德；
- 3) 具有面向未来，开拓进取的开创精神；
- 4) 具有针对工程问题特点的科学思维方式。

3.3 工程素养

- 1) 具备对个人和集体目标、团队利益负责的职业精神；
- 2) 能够通过持续不断的学习，找到解决问题的新方法，具有对新技术的推广或对现有技术进行革新的进取精神；
- 3) 具有在前瞻未来、承担责任、规划前景、坚持原则、灵活处理工作和团队合作时，面对挑战和挫折的乐观主义精神；
- 4) 坚持原则，具有勇于承担责任、为人诚实、正直的道德准则。
- 5) 具有良好的市场、质量和安全意识，注重环境保护、生态平衡和可持续发展的社会责任感。

十二、课程体系中实践教学内容安排表

2016级物联网工程专业实践教学内容安排表

模块	课程号	实验课程名称	实验 时数	课程 性质	开设 学期	综合性、 设计性 实验的 个数
实验、 实训 模块		信息技术导论	32	专业基 础	1	
		数字逻辑基础	32	专业基 础	3	
		高级语言程序设计	32	必修	2	
		数据结构	32	必修	3	
		RFID 原理及应用	32	必修	5	
		智能硬件	32	必修	5	
		计算机网络	32	必修	4	
		计算机组成原理	32	必修	4	
		传感器技术及应用	32	必修	4	
		无线传感器网络	32	必修	5	
		数据库系统	32	限选	5	
		物联网技术及应用	32	必修	6	
		汇编语言	32	限选	2	
		模拟电路与电路分析基础	32	专业基 础	2	
		通信原理	32	必修	5	
		高级语言程序设计综合课程设计	32	必修	3	1
		数据结构课程设计综合课程设计	32	必修	4	1
		小型物联网构建综合设计	32	必修	6	1
见习、 实习 模块	课程号	实践教学环节名称	教学 周数	学分	环节 性质	开设学 期
		认知见习	1	1	考查	2（末）
		企业见习	1	1	考查	4（末）
	024005	毕业实习	16	5	必修	7

毕业 或课 程设 计(论 文)模 块	024001	毕业设计	16	15	必修	8
第二 课堂 实践 模块	编码	活动项目名称	学分要求		项目性质	建议开 展的学 期
		专业前沿讲座	2		必修	3, 4, 5, 6
		创新性系统设计	1		选修	5
		技能	1		选修	4
		社会实践	1		选修	任意

十三、学分、课时统计表

课程类别		第 1—7 学期			毕业 学期 必修	第二 课堂 必修	小计		
		学分	课时	占本段 学分比 例%	学分	学分	学分	课时	占总 学分 比例%
理论教学	通识必修课程	24	368	15.58	(不填)		24	368	13.33
	学科基础课程	18	288	11.69			18	288	10.00
	专业主干课程	43	688	27.92			43	688	23.89
	专业限定选修课程	30	480	19.48			30	480	16.67
	方向一								
	方向二								
	专业选修课程	5	80	3.25			5	80	2.78
小计		120	1904	77.92			120	1904	66.67
实践教学	实验、实训	29	908	22.08			29	908	33.33
	专业实践（实习）	5	160				5	160	
	毕业设计（论文） 与创新创业实践				15		15	160	
	德育答辩					1	1	32	
	创新研究、社会实践、 社团、技能、入学、毕业教育、 军事训练					4	4	128	
	形势政策					2	2	64	
	就业					2	2	64	
	创业					2	2	64	
	小计	34	1068		15	11	61	1936	
合 计		154	2972	100	26		180	3664	100

十四、分学期课程一览表

学 期	课程号	课程名称	学分	总学时	授课学时	实践学时	课程性质	考核方式	开课学院	先修课程（或说明）
第一 学期	028014	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16	公共必修	●		
	043005	大学英语（四级） I	3	48	32	32	公共必修	●		
	056001	大学体育 I	1	32		32	公共必修	●		
		幸福心理学	2	32	32	0	公共必修	●		
	255504	高等数学（工学类） I	4	64	64		学科基础	●		
	262156	信息技术导论	2	32	32		学科基础	●		
	262155	信息技术导论实验	1	32		32	学科基础	●		
	262178	线性代数及应用	4	64	64		专业限选	●		
	268043	互联网技术与应用	3	64	32	32	专业任选			
	学分小计		20+3							
第二 学期	056002	大学体育 II	1	32		32	公共必修	●		
	043006	大学英语（四级） II	3	64	32	32	公共必修	●		
	028011	马克思主义基本原理	3	48	48		公共必修	●		
	255505	高等数学（工学类） II	5	80	80		学科基础	●		
	262517	电子技术与电路分析基础	3	48	48		学科基础	●		
	262518	电子技术与电路分析基础实验	1	32		32	学科基础	●		
	262261	高级语言程序设计	5	96	64	32	专业主干	●		
	262186	汇编语言	4	64	64		专业限选	●		
	262187	汇编语言实验	1	32		32	专业限选	●		

	学分小计		26							
第 三 学 期	028013	中国近现代史纲要	2	32	32		公共必修	●		
	043007	大学英语（四级）III	3	64	32	32	公共必修	●		
	056003	大学体育III	1	32		32	公共必修	●		
	267164	数字逻辑基础	4	64	64	0	学科基础	●		
	262157	数字逻辑基础（实验）	1	32	0	32	学科基础	●		
	262090	离散数学	5	80	80	0	专业主干	●		
	262246	数据结构	4	64	64		专业主干	●		
	262256	数据结构实验	1	32		32	专业主干	●		
	262221	概率统计	4	64	64		专业限选	●		
	262190	高级语言程序设计综合课程设 计	1	32		32	专业限选			
	学分小计		26							
第 四 学 期	056004	大学体育IV	1	32		32	公共必修	●		
	043008	大学英语（四级）IV	3	64	32	32	公共必修	●		
	028015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	64	32	公共必修	●		
	037001	军事理论	2	32	32		公共必修	●		
	262217	计算机组成原理	4	64	64		专业主干	●		
	262211	计算机组成原理实验	1	32		32	专业主干	●		
	262196	计算机网络（理论）	4	64	64		专业主干	●		
	262197	计算机网络（实验）	1	32		32	专业主干	●		
	262531	信号与系统（物联网）	3	64	32	32	专业主干	●		
	262511	传感器技术及应用（物联网）	3	64	32	32	专业限选	●		
	262073	数据结构综合课程设计	1	32		32	专业限选			
	学分小计		29							
第	262512	无线传感器网络	4	64	64		专业主干	●		

五 学 期	262514	无线传感器网络实验	1	32		32	专业主干	●		
	262154	智能硬件基础	3	64	32	32	专业主干	●		
	262262	RFID 原理及应用	2	32	32		专业主干	●		
	262263	RFID 原理及应用实验	1	32		32	专业主干	●		
	262275	数据库系统	4	64	64		专业主干	●		
	262276	数据库系统实验	1	32		32	专业主干	●		
	262086	操作系统原理与技术	4	64	64		专业主干	●		
	262087	操作系统原理与技术实验	1	32		32	专业主干	●		
	262551	通信原理基础（物联网）	4	64	64		专业限选	●		
	255431	Java 程序设计	4	80	48	32	专业限选			
	262089	Android 应用程序开发	3	64	32	32	专业任选			
	262010	计算机专业英语	2	32	32		专业任选			
	学分小计		29+5（任选）							
第 六 学 期	262513	物联网技术及应用	4	64	64		专业主干	●		
	262188	物联网技术及应用实验	1	32		32	专业主干	●		
	262508	社交媒体挖掘	3	48	48	0	专业限选	●		
	262131	物联网信息安全	3	48	48	0	专业限选	●		
	262521	人工智能导论	3	48	48	0	专业限选	●		
	262566	小型物联网构建综合设计	1	32		32	专业限选			
	262059	网络新技术	3	64	32	32	专业任选			
	262561	物联网体系结构	3	64	32	32	专业任选			
	262071	嵌入式系统设计	3	64	32	32	专业任选			
	262100	数字图像处理	3	64	32	32	专业任选			
	学分小计		15+12（任选）							
第	262562	数据融合技术	3		32	32	专业任选			

七 学 期	024005	毕业实践（实习）	5	160		160	专业主干	●		
	学分小计		5+3（任选）							
第 八 学 期	262014	并行程序设计	3	64	32	32	专业任选			
	024001	毕业设计（论文）与创新创业实践	15	160		160	专业主干	●		
	学分小计		15+3（任选）							

注：分学期制定