

信息科学与工程学院概况

信息科学与工程学院的办学历史，可追溯到1923年国立东南大学建立的电机工程系。1952年，建立了南京工学院电信工程系，该系就是无线电工程系的前身。经过长期的努力，目前学院已成为国内一流、国际有影响的信息科学与工程的教学和科研中心。现有教职员工230余人，其中中国科学院院士1人、国家973/863首席专家4人、长江学者特聘教授13人、国家杰出青年基金获得者7人、IEEE Fellow 9人、国家“千人计划”4人，国家“万人计划”2人，国家级教学名师1人，博士生导师73人、教授65人、副教授93人。

信息科学与工程学院拥有“移动通信”和“毫米波”两个国家重点实验室，“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个专业入选双一流建设专业。学院拥有“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个首批国家一级重点学科，下设“通信与信息系统”、“电磁场与微波技术”、“信号与信息处理”和“电路与系统”四个国家二级重点学科。多年来承担了大量的国家级重点科研项目，在移动通信等诸多领域处于领先国内领先地位，曾经获得过包括国家技术发明一等奖、国家科技进步一等奖在内的多项国家级和部省级奖励。

信息科学与工程学院本科按信息工程专业招生。本院重视学科基础建设和专业技能培养，坚持立德树人，面向新一代信息技术，培养具备“扎实的专业基础、宽广的国际视野、卓越的综合素质、优秀的创新能力”信息工程领域领军型人才，建设能够引领信息领域专业发展，具有重要国际影响力的一流专业。专业依托“信息与通信工程”和“电子科学与技术”双一流学科，形成了一支由高端人才领军的高水平师资队伍，为国家培养了包括12位两院院士在内的两万余名高级人才。

信息科学与工程学院在教学研究和改革中，多次获得国家级和部省级奖励。在全国首次教学成果奖评选中，荣获全国电子类专业中唯一的特等奖。获国家级教学成果二等奖4项，江苏省教学成果特等奖2项，一等奖6项，两门课程被评为国家级精品课程，信息科学与工程学院的改革成果受到兄弟院校的高度赞扬并得以推广，多种教材被兄弟院校广泛应用。

学院本科生按“信息工程”专业宽口径大类招生，该专业为全国首批特色专业建设点，首批获得“江苏省品牌专业”称号，并在全国率先高标准通过中国工程教育专业认证。迄今为止，学院已培养万余名毕业生，已成为相关领域的领军人才和中坚力量，毕业生中有12人当选中国科学院院士或中国工程院院士。学生在全国“挑战杯”大学生科技作品竞赛、“创青春”全国大学生创业大赛、全国大学生电子设计竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛等学科竞赛中多次获得特等奖和最高奖。近年来，本科生继续深造率67%以上；各类毕业生分配供不应求，每年用人单位的需求量是应届毕业生的6~8倍，就业率达100%。

东南大学2019级信息工程本科专业培养方案

门类： 工学

专业代码： 080706

授予学位： 工学

学制： 4

制定日期： 2019-2020

一. 培养目标

本专业人才培养目标为：面向新一代信息技术和国内外信息工程领域发展需求，培养适应新时代中国特色社会主义建设需要，德智体美劳全面发展，具有高尚健全的人格、强烈的历史使命感和社会责任感，具备扎实的专业基础、宽广的国际视野、卓越的综合素质以及优秀的创新能力的信息通信和电子技术领域的领军人才。

本专业期待毕业生毕业5年左右能够达到以下培养目标：

目标1：具有责任感和使命感，有意愿有能力服务社会、报效国家；

目标2：具有扎实的专业基础，能够有效运用专业知识，在信息与通信工程/电子科学与技术等技术领域从事科研、教学、产品开发、工程管理工作；

目标3：具有创新精神，能够将多学科知识交叉融合，解决信息工程及相关领域的复杂工程问题；

目标4：具有国际化视野和跨文化交流与合作能力，能够在团队工作和交流中发挥骨干或领导作用；

目标5：能够通过多种渠道完善自我知识体系，提高专业能力。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- (1) 工程知识：具有扎实的数学、自然科学、工程基础以及信息工程专业知识，并能够综合应用这些知识解决通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题。
- (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通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。
- (3) 设计/开发解决方案：能够综合运用理论和技术手段，设计针对通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足信息获取、传输、处理或使用等需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- (4) 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
- (5) 使用现代工具：能够选择、使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题，进行预测与模拟，并能够理解其局限性。
- (6) 工程与社会：能够基于通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和信息工程领域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) 环境和可持续发展：能够理解和评价针对通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
- (8) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在通信/信号处理/信息安全/电路系统/微波技术等信息工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。
- (9) 个人和团队：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) 沟通：能够就信息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) 项目管理：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。
- (12) 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。

三、主干学科与相近专业

信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、电子信息工程、通信工程、电子科学与技术以及信息安全。

四、主要课程

见教学计划表。

五、主要实践环节

军训、计算机综合课程设计、大学物理实验、电工电子实践初步B、Matlab实践、微波与射频电路实验、通信电子线路实验、数字系统课程设计、电路实验、数字逻辑设计实验A、模拟电子电路实验、微机实验、系统实验（通信组）、系统实验（信息组）、系统实验（微波组）、系统实验（电路组）、工业系统认识I、工程图学、毕业设计、研学作品。

六、双语教学课程

信息通信网络概论、计算机组织与结构、通信原理、数字通信、无线网络的建模与仿真、雷达前沿技术-成像和预警、检测与估计、射频集成电路与CAD方法、集成电路设计、科技写作与演讲、嵌入式linux操作系统原理、液晶技术及其电磁领域新应用、计算机图形学、天线测控技术。

七、全英文教学课程

电子电路基础（全英文）、数字电路与系统（全英文）、信号与系统（全英文）、电磁场与波（全英文）、微机系统与接口（全英文）、信息通信网络概论（全英文）、通信原理（全英文）、数字信号处理（全英文）、微波工程基础（全英文）、通信电子线路（全英文）、高频段通信电路与系统（全英文）、无线通信用模拟集成电路设计导论（全英文）、无线通信网络基础（全英文）、传感器信号与系统（全英文、研讨）、国外电子信息工程专业基础（全英文）、国外ICT公司产品周期管理（全英文、卓工）、移动衰落信道建模（全英文、研讨）、机器学习理论及应用（全英文研讨）、生物医学的电路和系统（全英文研讨）、石墨烯电子学（全英文研讨）、纠错码理论（全英文研讨）、网络编码概论（全英文研讨）、数据安全与隐私保护（全英文研讨）；

备注：全英文课程学分要求：四年至少修满2门（或≥4学分）全英文课程（实际以开课为准）

八、系列研讨课程（含新生研讨课）

电子信息学科概论（新生研讨课程）、移动通信、信息与传输、通信网、交换技术、无线传感器网技术、宽带无线通信概论、现代通信系统的计算机仿真、协作通信与网络、卫星导航与卫星移动通信系统、物联网技术概论、无线光通信、软件无线电原理与应用、OFDM无线通信理论与技术、现代编码调制技术概论、短距离无线通信技术、现代无线传输技术、4G/B4G移动通信系统：LTE-Advanced、数字通信的计算机仿真、面向数字信号处理系统的VLSI设计、自适应滤波器原理、开源无线电、数字音频技术、信息与随机性、语音信号处理、盲信号处理导论、无线通信中的信号处理、数字图像处理、模式识别基础、现代卫星通信、毫米波前沿技术概述、微波毫米波探测技术概述、微波遥感探测新技术、电磁场工程的数值方法、射频技术、电磁兼容、石墨烯电子学、下一代无线通信中的天线与微波器件、集成电路技术与发展综述、超高速通信电路与系统技术概论、无线网络安全技术、通信与信息安全、无线网络及其信息安全技术、计算方法、优化设计方法导论、特异电磁材料研究新进展、海洋探测技术概述、数字信号处理高效物理实现等、机器学习理论及应用、生物医学的电路和系统、嵌入式Linux操作系统原理、计算机视觉基础、数据压缩、无线通信关键技术标准化与产业发展、检测与估计、微波电路设计导论、现代雷达原理、射频电路建模与CAD方法、单片机原理与应用、电波传播与信道、现代通信系统中的宽带高效率及线性化射频功率放大技术、液晶技术及其电磁领域新应用、信息系统概论、移动通信系统网络规划与无线资源分配。

九、毕业学分要求及学士学位学分绩点要求

参照东南大学学分制管理办法及学士学位授予条例，修满本专业最低计划学分要求164.5学分，即可毕业。在达到毕业要求的条件下，如果外语达到东南大学英语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者可获得工学学士学位。

十、各类课程学分与学时分配

课程类型	学分	学时	学分比例
通识教育基础课程	73	1588	44.38%
专业相关课程	58	1354	35.26%
集中实践环节（含课外实践） & 短学期课程	33.5	264 + 课程周数： 19	20.36%
总计	164.5	3206 + 课程周数： 19	100%

十一、实践类课程学分比例

实践类课程学分： 41.88 ， 总学分： 164.5 ， 比例： 25.46%

通识教育基础课

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B15M0030	中国近现代史纲要	3	48	0	0	0	3	一	2	+	
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	48	0	0	0	3	一	2	+	
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	8	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	8	0	0	0	2	一	3	-	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	1	-	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	3	-	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	8	0	0	24	2	二	3	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	1	-	

B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	1	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
合计		16.5	280	0	0	24					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	2	-	
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0020	体育II	0.5	32	0	0	0	2	一	3	-	
B18M0030	体育III	0.5	32	0	0	0	2	二	1	-	
B18M0040	体育IV	0.5	32	0	0	0	2	二	3	-	
B18M0050	体育V	0.5	0	0	0	0	0	三	1	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	1	-	
合计		5	160	0	0	0					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B17M0010	大学英语II	2	32	0	32	0	4	一	2	+	2级起点
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	二	1	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	2	+	3级起点
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	2	+	4级起点
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	0	32	2	一	3	+	
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	0	32	2	二	1	+	
合计		6	96	0	96	32					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
BD100020	计算机科学基础I	2	40	28	4	16	3	一	2	+	
BD100030	计算机科学基础II	1.5	40	28	4	16	3	一	3	+	
合计		3.5	80	56	8	32					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B07M1050	工科数学分析I	6	96	4	0	0	6	一	2	+	
B07M2040	线性代数	4	64	0	0	0	4	一	2	+	
B07M1060	工科数学分析II	6	96	4	0	0	6	一	3	+	
B10M0010	大学物理(A) I	4	64	0	0	0	4	一	3	+	二选一，大学物理A由物理学院进行选拔
B10M0240	大学物理(B) I	3	64	0	0	0	4	一	3	+	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	0	32	0	0	2	一	3	-	
B07M4010	复变函数	2	32	0	0	0	2	二	1	+	
B07M3030	概率统计与随机过程	3	64	0	0	0	4	二	3	+	
B10M0020	大学物理(A) II	4	64	0	0	0	4	二	1	+	大学物理A由物理学院进行选拔
B10M0250	大学物理(B) II	3	64	0	0	0	4	二	1	+	
B10M0150	大学物理实验(理工) II	1	0	32	0	0	2	二	1	-	
B07M4020	数学物理方法	2	48	0	0	0	3	二	3	+	二选一
B07M4030	数学建模与数学实验	2	48	16	0	0	3	二	3	+	
合计		31	656	88	0	0					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B00TL030	人文社科类通识选修课(4学分)	4	64	0	0	0	0				
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL090	创新创业类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL100	心理健康教育类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
合计		10	160	0	0	0					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
BD100010	电子信息类专业学习概论(新生研讨课)	1	32	0	0	0	2	一	3	-	
合计		1	32	0	0	0					

专业相关课程

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
BD101010	电路基础	4	64	0	0	0	4	一	3	+	

B0401040	电子电路基础	4	64	0	0	0	4	二	1	+	二选一
B0401041	电子电路基础（全英文）	4	64	0	0	0	4	二	1	+	
B0401100	数字电路与系统	4	64	0	0	0	4	二	1	+	二选一
B0401101	数字电路与系统（全英文）	4	64	0	0	0	4	二	1	+	
B0401020	信号与系统	4	64	0	0	0	4	二	3	+	二选一
B0401021	信号与系统（全英文）	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B0401050	电磁场与波	3	48	0	0	0	3	二	3	+	二选一
B0401051	电磁场与波（全英文）	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B0401060	微机系统与接口	3	48	0	0	0	3	二	3	+	二选一
B0401061	微机系统与接口（全英文）	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B0401080	信息通信网络概论(双语)	3	40	0	16	0	3	三	1	+	二选一
B0401081	信息通信网络概论(全英文)	3	40	0	16	0	3	三	1	+	
合计		25	392	0	16	0					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0402010	计算机组织与结构(双语) I	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B0402020	计算机组织与结构(双语) II	1	4	24	0	0	2	三	3	-	
B0412030	通信原理(双语)	3	48	0	0	0	3	三	1	+	四选一
B0412031	通信原理（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0422040	数字信号处理	3	48	9	0	0	3	三	1	+	
B0422041	数字信号处理（全英文）	3	48	9	0	0	3	三	1	+	
B0432060	微波工程基础	3	48	0	0	0	3	三	1	+	四选一
B0432061	微波工程基础（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0442050	通信电子线路	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0442051	通信电子线路（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B0412070	数字通信(双语)	3	48	0	0	0	3	三	3	+	五选二，其中同一门课程的中英文教学双选计入一门。
B0412071	数字通信（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0422080	统计信号处理	3	40	16	0	0	3	三	3	+	
B0422081	统计信号处理（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0432111	微波器件原理与芯片设计	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0432112	微波器件原理与芯片设计（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0442090	专用集成电路设计	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0442091	专用集成电路设计（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0452010	信息安全	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B0452011	信息安全（全英文）	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
合计		15	604	49	0	0					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B0413320	基于开源硬件的机器人设计	2	16	16	0	0	2	二	3	-	通信
B0413031	无线通信用模拟集成电路设计导论(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0413070	交换技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0413020	高频段通信电路与系统(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0413040	移动通信(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413100	宽带无线通信概论(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413130	卫星导航与卫星移动通信系统(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413160	软件无线电原理与应用(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413170	OFDM无线通信理论与技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413190	短距离无线通信技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413220	数字通信的计算机仿真(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413281	通信模拟滤波器及其IC设计与实现(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413290	光纤通信(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413300	移动衰落信道建模(全英文、研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413310	无线自组织网络导论(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413331	移动通信系统网络规划与无线资源分配(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0413051	信息与传输(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413090	无线传感器网技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413120	协作通信与网络(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413140	物联网技术概论(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413150	无线光通信(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413180	现代调制编码技术概论(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413200	现代无线传输技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413210	4G、B4G移动通信系统:LTE-Advanced(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413230	面向数字信号处理系统的VLSI设计(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413240	自适应滤波器原理(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413250	无线通信网络基础(全英文)	2	32	0	0	0	2	四	1	-	
B0413260	开源无线电(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413271	无线网络的建模与仿真(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0413340	网络编码概论(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0423220	电子设计实践基础	2	32	0	0	0	4	二	3	-	信息
B0423030	电子测量原理	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0423090	信息与随机性(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0423240	无线传输技术演进及展望(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0423260	纠错码理论(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0423021	数据压缩(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423071	计算机视觉基础(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	

B0423100	语音信号处理(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	信息
B0423110	盲信号处理导论(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423130	数字图像处理(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423150	模式识别基础(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423181	无线通信关键技术标准化与产业发展(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423191	检测与估计(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423200	声学基础	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0423210	水声通信与定位(双语、研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423230	无源雷达探测中的信号处理(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0423120	无线通信中的信号处理(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0423160	雷达前沿技术-成像和预警(研讨)	2	32	0	0	0	2	四	1	-	卓工
B0483010	云计算(卓工)	2	0	0	0	0	8	二	4	-	
B0483060	管理与创新(卓工)	2	0	0	0	0	8	二	4	-	
B0483011	云计算概论(卓工)	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0483080	大数据(卓工)	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0483040	CDT-职业开发训练(卓工)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0483090	国际ICT公司产品周期管理(全英文、卓工)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	微波
B0433020	天线技术	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0433080	电磁场工程的数值方法(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0433191	液晶技术及其电磁领域新应用(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0433200	计算机图形学(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0433230	机器学习理论及应用(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0433241	电波传播与信道(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0433031	微波电路设计导论(研讨)	2	4	28	0	0	2	三	3	-	
B0433040	现代卫星通信(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433060	毫米波系统前沿技术概述(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433100	电磁兼容(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433111	射频电路建模与CAD方法(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433121	微波遥感探测新技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433141	石墨烯电子学(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433150	下一代无线通信中的天线与微波器件(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433160	超表面及其典型应用(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433171	现代通信系统中的宽带高效率及线性化射频功率放大技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433210	天线测量技术(双语研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0433011	现代雷达原理(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0433090	射频技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0433220	相控阵雷达原理(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	跨专业
B0463010	计算方法(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0463030	特异电磁材料研究新进展(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	

B0463040	海洋探测技术概述(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	跨专业
B0463080	数据库	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0463091	单片机原理与应用(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0463112	嵌入式Linux操作系统原理(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	1	-	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0890410	自控原理	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B2204510	传感器技术(外系)	2	28	8	0	0	2	三	1	-	
B0463020	优化设计方法导论(双语、研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0463120	数字信号处理高效物理实现概论(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0463140	国外电子信息工程专业基础(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0463151	信息系统概论(研讨)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0609110	光网技术概论(外系)	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B09T1080	数据结构基础(外系)	2	32	16	0	16	2	三	3	-	
B5710510	信息安全理论与技术	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B5710511	无线网络安全技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0463130	通信和信号处理中的优化方法(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0463180	数据安全性与隐私保护(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B5710512	通信与信息安全(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B5710513	无线网络及其信息安全技术(研讨)	2	30	0	18	0	2	四	1	-	
B0423250	人工智能	2	32	16	0	0	3	三	3	-	必修
B0443020	集成电路技术与发展综述(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	电路
B0443040	超高速通信电路与系统技术概论(研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
B0443060	生物医学的电路和系统(全英文研讨)	2	30	0	18	0	2	三	3	-	
合计		18	288	84	1332	16					

选修模块共计修满16学分。

其中要求每位学生必须选修14学分系列研讨课；16学分中需包含导师指导下选修的6学分课程；

选修16学分的学期要求：三（1）≥4学分，三（3）≥4学分，四（1）≥4学分，总学分≥16分。

集中实践环节（含课外实践）&短学期课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	16	0	0	16	一	2	-	
B84M0040	数字逻辑电路实验A	1	0	32	0	0	3	二	1	-	
B84M0060	模拟电子电路实验	1	0	32	0	0	3	二	1	-	
B0401070	微机实验	1	0	32	0	0	3	二	3	-	
B84M0030	电子工艺实践A	0.5	0	16	0	0	4	二	3	-	
B0404050	数字系统课程设计	1	0	32	0	0	(4)	二	4	-	
B0404060	MATLAB实践	1	0	32	0	0	(4)	二	4	-	
B0463160	读写能力培养	2	0	0	0	0	(4)	二	4	-	
B0463170	领导力素养	2	32	0	0	0	2	三	1	-	
B0400100	社会实践	1	0	0	0	0	0	三	3	-	

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B07M1060	工科数学分析II	6	6	+	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工)I	1	2	-	必修	
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
BD100010	电子信息类专业学习概论(新生研讨课)	1	2	-	必修	
BD100030	计算机科学基础II	1.5	3	+	必修	
BD101010	电路基础	4	4	+	必修	
B10M0010	大学物理(A)I	4	4	+	必修	[5]
B10M0240	大学物理(B)I	3	4	+	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	[1]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[2]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[3]
合计: 必修学分 25.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B84M0170	电路实验	1	4	-	必修	
BD100040	计算机综合课程设计	1	8	-	必修	
BD101020	工程图学	1	8	-	必修	
合计：必修学分 3						

第二学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0401040	电子电路基础	4	4	+	必修	[12]
B0401041	电子电路基础(全英文)	4	4	+	必修	
B0401100	数字电路与系统	4	4	+	必修	[7]
B0401101	数字电路与系统(全英文)	4	4	+	必修	
B07M4010	复变函数	2	2	+	必修	
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	2	-	必修	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	3	+	必修	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	2	-	必修	
B18M0030	体育III	0.5	2	-	必修	
B84M0040	数字逻辑电路实验A	1	3	-	必修	
B84M0060	模拟电子电路实验	1	3	-	必修	
B10M0020	大学物理(A)II	4	4	+	必修	[4]
B10M0250	大学物理(B)II	3	4	+	必修	
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[1]
B17M0040	大学英语高级课程1	2	2	+	必修	[2]

B17M0050	大学英语高级课程2	2	2	+	必修	[3]
合计：必修学分 25.75						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0401020	信号与系统	4	4	+	必修	[11]
B0401021	信号与系统（全英文）	4	4	+	必修	
B0401050	电磁场与波	3	3	+	必修	[8]
B0401051	电磁场与波（全英文）	3	3	+	必修	
B0401060	微机系统与接口	3	3	+	必修	[10]
B0401061	微机系统与接口（全英文）	3	3	+	必修	
B0401070	微机实验	1	3	-	必修	
B07M3030	概率统计与随机过程	3	4	+	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B15M0160	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	+	必修	
B15M0180	思想政治理论实践课	2	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
B84M0030	电子工艺实践A	0.5	4	-	必修	
B07M4020	数学物理方法	2	3	+	必修	[6]
B07M4030	数学建模与数学实验	2	3	+	必修	
B0413320	基于开源硬件的机器人设计	2	2	-	任选	[19]
B0423220	电子设计实践基础	2	4	-	任选	[20]
合计：必修学分 22.25						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0404050	数字系统课程设计	1	(4)	-	必修	
B0404060	MATLAB实践	1	(4)	-	必修	
B0463160	读写能力培养	2	(4)	-	必修	
B0483010	云计算(卓工)	2	(4)	-	任选	[16]
B0483060	管理与创新(卓工)	2	(4)	-	任选	
合计：必修学分 4						

第三学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0401080	信息通信网络概论(双语)	3	3	+	必修	[9]
B0401081	信息通信网络概论(全英文)	3	3	+	必修	
B0402010	计算机组织与结构(双语) I	2	2	+	必修	

B0463170	领导力素养	2	2	-	必修	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0	0	-	必修	
B0412030	通信原理(双语)	3	3	+	必修	[13]
B0412031	通信原理(全英文)	3	3	+	必修	
B0422040	数字信号处理	3	3	+	必修	
B0422041	数字信号处理(全英文)	3	3	+	必修	
B0432060	微波工程基础	3	3	+	必修	[14]
B0432061	微波工程基础(全英文)	3	3	+	必修	
B0442050	通信电子线路	3	3	+	必修	
B0442051	通信电子线路(全英文)	3	3	+	必修	
B0442060	通信电子线路实验	1	3	-	必修	[24]
B0442070	微波与射频电路实验	1	3	-	必修	
B0413031	无线通信用模拟集成电路设计导论(全英文研讨)	2	2	-	任选	[19]
B0413070	交换技术(研讨)	2	2	-	任选	
B0423030	电子测量原理	2	2	-	任选	[20]
B0423090	信息与随机性(研讨)	2	2	-	任选	
B0423240	无线传输技术演进及展望(研讨)	2	2	-	任选	
B0423260	纠错码理论(全英文研讨)	2	2	-	任选	
B0433020	天线技术	2	2	-	任选	[17]
B0433080	电磁场工程的数值方法(研讨)	2	2	-	任选	
B0433191	液晶技术及其电磁领域新应用(双语研讨)	2	2	-	任选	
B0433200	计算机图形学(研讨)	2	2	-	任选	
B0433230	机器学习理论及应用(全英文研讨)	2	2	-	任选	
B0433241	电波传播与信道(研讨)	2	2	-	任选	
B0463010	计算方法(研讨)	2	2	-	任选	[18]
B0463030	特异电磁材料研究新进展(研讨)	2	2	-	任选	
B0463040	海洋探测技术概述(研讨)	2	2	-	任选	
B0463080	数据库	2	2	-	任选	
B0463091	单片机原理与应用(研讨)	2	2	-	任选	
B0463112	嵌入式Linux操作系统原理(研讨)	2	2	-	任选	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	2	-	任选	
B0890410	自控原理	2	2	-	任选	
B2204510	传感器技术(外系)	2	2	-	任选	[16]
B0483011	云计算概论(卓工)	2	2	-	任选	
B0483080	大数据(卓工)	2	2	-	任选	
合计: 必修学分 14.25						

第2学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明

合计：必修学分 0

第3学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0412070	数字通信(双语)	3	3	+	限选	[15]
B0412071	数字通信（全英文）	3	3	+	限选	
B0422080	统计信号处理	3	3	+	限选	
B0422081	统计信号处理（全英文）	3	3	+	限选	
B0432111	微波器件原理与芯片设计	3	3	+	限选	
B0432112	微波器件原理与芯片设计（全英文）	3	3	+	限选	
B0442090	专用集成电路设计	3	3	+	限选	
B0442091	专用集成电路设计（全英文）	3	3	+	限选	
B0452010	信息安全	3	3	+	限选	
B0452011	信息安全（全英文）	3	3	+	限选	
B0400100	社会实践	1	0	-	必修	
B0402020	计算机组织与结构(双语) II	1	2	-	必修	
B0423250	人工智能	2	3	-	必修	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B0414010	系统实验(通信组)	1.5	3	-	必修	[22]
B0424010	系统实验(信息组)	1.5	3	-	必修	
B0433180	系统实验（微波组）	1.5	3	-	必修	
B0442100	系统实验（电路组）	1.5	3	-	必修	
B0413020	高频段通信电路与系统(全英文)	2	2	-	任选	[19]
B0413040	移动通信(研讨)	2	2	-	任选	
B0413100	宽带无线通信概论(研讨)	2	2	-	任选	
B0413130	卫星导航与卫星移动通信系统(研讨)	2	2	-	任选	
B0413160	软件无线电原理与应用(研讨)	2	2	-	任选	
B0413170	OFDM无线通信理论与技术(研讨)	2	2	-	任选	
B0413190	短距离无线通信技术(研讨)	2	2	-	任选	
B0413220	数字通信的计算机仿真(研讨)	2	2	-	任选	
B0413281	通信模拟滤波器及其IC设计与实现（ 双语研讨）	2	2	-	任选	
B0413290	光纤通信(研讨)	2	2	-	任选	
B0413300	移动衰落信道建模（全英文、研讨）	2	2	-	任选	
B0413310	无线自组织网络导论（研讨）	2	2	-	任选	
B0413331	移动通信系统网络规划与无线资源分配（研讨）	2	2	-	任选	
B0423021	数据压缩（研讨）	2	2	-	任选	[20]
B0423071	计算机视觉基础（研讨）	2	2	-	任选	
B0423100	语音信号处理(研讨)	2	2	-	任选	
B0423110	盲信号处理导论(研讨)	2	2	-	任选	

B0423130	数字图象处理(研讨)	2	2	-	任选	[20]
B0423150	模式识别基础(研讨)	2	2	-	任选	
B0423181	无线通信关键技术标准化与产业发展(研讨)	2	2	-	任选	
B0423191	检测与估计(双语研讨)	2	2	-	任选	
B0423200	声学基础	2	2	-	任选	
B0423210	水声通信与定位(双语、研讨)	2	2	-	任选	
B0423230	无源雷达探测中的信号处理(研讨)	2	2	-	任选	
B0433031	微波电路设计导论(研讨)	2	2	-	任选	[17]
B0433040	现代卫星通信(研讨)	2	2	-	任选	
B0433060	毫米波系统前沿技术概述(研讨)	2	2	-	任选	
B0433100	电磁兼容(研讨)	2	2	-	任选	
B0433111	射频电路建模与CAD方法(双语研讨)	2	2	-	任选	
B0433121	微波遥感探测新技术(研讨)	2	2	-	任选	
B0433141	石墨烯电子学(全英文研讨)	2	2	-	任选	
B0433150	下一代无线通信中的天线与微波器件(研讨)	2	2	-	任选	
B0433160	超表面及其典型应用(研讨)	2	2	-	任选	
B0433171	现代通信系统中的宽带高效率及线性化射频功率放大技术(研讨)	2	2	-	任选	
B0433210	天线测量技术(双语研讨)	2	2	-	任选	[21]
B0443020	集成电路技术与发展综述(研讨)	2	2	-	任选	
B0443040	超高速通信电路与系统技术概论(研讨)	2	2	-	任选	
B0443060	生物医学的电路和系统(全英文研讨)	2	2	-	任选	[18]
B0463020	优化设计方法导论(双语、研讨)	2	2	-	任选	
B0463120	数字信号处理高效物理实现概论(研讨)	2	2	-	任选	
B0463140	国外电子信息工程专业基础(全英文)	2	2	-	任选	
B0463151	信息系统概论(研讨)	2	2	-	任选	
B0609110	光网技术概论(外系)	2	2	-	任选	
B09T1080	数据结构基础(外系)	2	2	-	任选	
B5710510	信息安全理论与技术	2	2	-	任选	
B5710511	无线网络安全技术(研讨)	2	2	-	任选	[16]
B0483040	CDT-职业开发训练(卓工)	2	2	-	任选	
B0483090	国际ICT公司产品周期管理(全英文、卓工)	2	2	-	任选	
合计：必修学分 6.75						

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0404020	科研与工程实践	1	(4)	-	必修	
合计：必修学分 1						

第四学年

第1学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B0400110	文化素质教育实践	1	0	-	必修	

B0400120	大学生课外研学	2	0	—	必修	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	—	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	—	必修	
B0412120	综合课程设计(通信组)	3	5	—	必修	[23]
B0422130	综合课程设计(信息组)	3	5	—	必修	
B0432140	综合课程设计(微波组)	3	5	—	必修	
B0442080	综合课程设计（电路组）	3	5	—	必修	
B0413051	信息与传输(研讨)	2	2	—	任选	[19]
B0413090	无线传感器网技术(研讨)	2	2	—	任选	
B0413120	协作通信与网络(研讨)	2	2	—	任选	
B0413140	物联网技术概论(研讨)	2	2	—	任选	
B0413150	无线光通信(研讨)	2	2	—	任选	
B0413180	现代调制编码技术概论(研讨)	2	2	—	任选	
B0413200	现代无线传输技术(研讨)	2	2	—	任选	
B0413210	4G、B4G移动通信系统：LTE-Advanced(研讨)	2	2	—	任选	
B0413230	面向数字信号处理系统的VLSI设计(研讨)	2	2	—	任选	
B0413240	自适应滤波器原理(研讨)	2	2	—	任选	
B0413250	无线通信网络基础(全英文)	2	2	—	任选	
B0413260	开源无线电(研讨)	2	2	—	任选	
B0413271	无线网络的建模与仿真(双语研讨)	2	2	—	任选	
B0413340	网络编码概论（全英文研讨）	2	2	—	任选	
B0423120	无线通信中的信号处理(研讨)	2	2	—	任选	
B0423160	雷达前沿技术-成像和预警(研讨)	2	2	—	任选	
B0433011	现代雷达原理（研讨）	2	2	—	任选	[17]
B0433090	射频技术(研讨)	2	2	—	任选	
B0433220	相控阵雷达原理（研讨）	2	2	—	任选	
B0463130	通信和信号处理中的优化方法(研讨)	2	2	—	任选	[18]
B0463180	数据安全性与隐私保护（全英文研讨）	2	2	—	任选	
B5710512	通信与信息安全（研讨）	2	2	—	任选	
B5710513	无线网络及其信息安全技术（研讨）	2	2	—	任选	
合计：必修学分 6.75						

第2学期

第3学期

第4学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
合计：必修学分 0						

其他

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	课程类型	说明
B00TL030	人文社科类通识选修课(4学分)	4	0			
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	0			
B00TL100	心理健康教育类通识选修课(2学分)	2	0			
B00TL090	创新创业类通识选修课(2学分)	2	0			

跨学年、跨学期选修课说明

- [1]:2级起点:大学英语II, 大学英语IV, 大学英语III
- [2]:3级起点:大学英语III, 大学英语高级课程1, 大学英语IV
- [3]:4级起点:大学英语IV, 大学英语高级课程2, 大学英语高级课程1
- [4]:大学物理A由物理学院进行选拔:大学物理(A) II, 大学物理(B) II
- [5]:二选一, 大学物理A由物理学院进行选拔:大学物理(A) I, 大学物理(B) I
- [6]:二选一:数学物理方法, 数学建模与数学实验
- [7]:二选一:数字电路与系统, 数字电路与系统(全英文)
- [8]:二选一:电磁场与波, 电磁场与波(全英文)
- [9]:二选一:信息通信网络概论(双语), 信息通信网络概论(全英文)
- [10]:二选一:微机系统与接口, 微机系统与接口(全英文)
- [11]:二选一:信号与系统, 信号与系统(全英文)
- [12]:二选一:电子电路基础, 电子电路基础(全英文)
- [13]:四选一:通信原理(双语), 数字信号处理(全英文), 数字信号处理, 通信原理(全英文)
- [14]:四选一:微波工程基础, 通信电子线路(全英文), 通信电子线路, 微波工程基础(全英文)
- [15]:五选二, 其中同一门课程的中英文教学双选计入一门。:数字通信(双语), 信息安全(全英文), 信息安全, 专用集成电路设计(全英文), 专用集成电路设计, 微波器件原理与芯片设计(全英文), 微波器件原理与芯片设计, 统计信号处理(全英文), 统计信号处理, 数字通信(全英文)
- [16]:卓工:CDT-职业开发训练(卓工), 大数据(卓工), 云计算概论(卓工), 管理与创新(卓工), 云计算(卓工), 国际ICT公司产品周期管理(全英文、卓工)
- [17]:微波:微波电路设计导论(研讨), 电波传播与信道(研讨), 机器学习理论及应用(全英文研讨), 计算机图形学(研讨), 液晶技术及其电磁领域新应用(双语研讨), 电磁场工程的数值方法(研讨), 天线技术, 相控阵雷达原理(研讨), 射频技术(研讨), 现代雷达原理(研讨), 天线测量技术(双语研讨), 现代通信系统中的宽带高效率及线性化射频功率放大技术(研讨), 超表面及其典型应用(研讨), 下一代无线通信中的天线与微波器件(研讨), 石墨烯电子学(全英文研讨), 微波遥感探测新技术(研讨), 射频电路建模与CAD方法(双语研讨), 电磁兼容(研讨), 毫米波系统前沿技术概述(研讨), 现代卫星通信(研讨)
- [18]:跨专业:优化设计方法导论(双语、研讨), 传感器技术(外系), 自控原理, VLSI系统导论(外系), 嵌入式Linux操作系统原理(研讨), 单片机原理与应用(研讨), 数据库, 海洋探测技术概述(研讨), 特异电磁材料研究新进展(研讨), 计算方法(研讨), 无线网络及其信息安全技术(研讨), 通信与信息安全(研讨), 数据安全与隐私保护(全英文研讨), 通信和信号处理中的优化方法(研讨), 无线网络安全技术(研讨), 信息安全理论与技术, 数据结构基础(外系), 光网技术概论(外系), 信息系统概论(研讨), 国外电子信息工程专业基础(全英文), 数字信号处理高效物理实现概论(研讨)

[19]:通信:高频段通信电路与系统(全英文),交换技术(研讨),无线通信用模拟集成电路设计导论(全英文研讨),基于开源硬件的机器人设计,网络编码概论(全英文研讨),无线网络的建模与仿真(双语研讨),开源无线电(研讨),无线通信网络基础(全英文),自适应滤波器原理(研讨),面向数字信号处理系统的VLSI设计(研讨),4G、B4G移动通信系统:LTE-Advanced(研讨),现代无线传输技术(研讨),现代调制编码技术概论(研讨),无线光通信(研讨),物联网技术概论(研讨),协作通信与网络(研讨),无线传感器网技术(研讨),信息与传输(研讨),移动通信系统网络规划与无线资源分配(研讨),无线自组织网络导论(研讨),移动衰落信道建模(全英文、研讨),光纤通信(研讨),通信模拟滤波器及其IC设计与实现(双语研讨),数字通信的计算机仿真(研讨),短距离无线通信技术(研讨),OFDM无线通信理论与技术(研讨),软件无线电原理与应用(研讨),卫星导航与卫星移动通信系统(研讨),宽带无线通信概论(研讨),移动通信(研讨)

[20]:信息:数据压缩(研讨),纠错码理论(全英文研讨),无线传输技术演进及展望(研讨),信息与随机性(研讨),电子测量原理,电子设计实践基础,雷达前沿技术-成像和预警(研讨),无线通信中的信号处理(研讨),无源雷达探测中的信号处理(研讨),水声通信与定位(双语、研讨),声学基础,检测与估计(双语研讨),无线通信关键技术标准化与产业发展(研讨),模式识别基础(研讨),数字图象处理(研讨),盲信号处理导论(研讨),语音信号处理(研讨),计算机视觉基础(研讨)

[21]:电路:集成电路技术与发展综述(研讨),生物医学的电路和系统(全英文研讨),超高速通信电路与系统技术概论(研讨)

[22]:四选一:系统实验(通信组),系统实验(电路组),系统实验(微波组),系统实验(信息组)

[23]:四选一:综合课程设计(通信组),综合课程设计(电路组),综合课程设计(微波组),综合课程设计(信息组)

[24]:二选一:通信电子线路实验,微波与射频电路实验