

软件学院概况

东南大学软件学院是国家教育部和原国家发展计划委员会首批批准成立的 35 所“国家示范性软件学院”之一，成立于 2001 年 12 月，2002 年开始招收软件工程专业本科生和研究生。学院以现代 软件工程教育的科学体系和国家软件产业发展对人才的要求为导向，建构以“基础教学提升思维水平、专业教学提升科研素养、实验教学提升应用能力、实训教学提升系统观念、外语教学提升沟通手段”为核心的高层次软件工程技术和工程管理人才培养体系，培养学生具有扎实的专业基础和良好的职业素养、团队协作精神和创新能力，使之成为具有国际竞争力的高层次、应用型、复合型软件工程技术人才和软件工程管理人才。

学院积极进行教学改革并完善课程体系，建立优质的培养平台、营造丰富的多元文化、创新运作和管理模式，探索应用型软件人才培养的新途径，以打造我院学生的持久竞争力。学院根据软件 工程专业的特点，参照国际上 IEEE/ACM CC2001、SWEBOOK、SE2004 和我国 CCSE2004 课程体系及课程建设标准，吸收国内外大学以及校内优秀课程体系的经验并依托我校在工程领域方面的优势，制定了一套既能体现软件新技术发展又能适应企业用人需求的工程型软件人才培养的教学体系，形成“理论教学、动手能力培养和工程项目实践相结合”的教学特色。

学院在注重理论教学的同时，十分注重对学生实践能力的培养，除在各门课程中加强实践环节外，专门开设了项目实训课程，每年集中 4—5 周的时间聘请企业的资深工程师对学生进行项目实训。学生通过具体的项目实训，加深了对所学知识的理解和掌握，加深了对软件工程的

理解。

学院积极开展与国内外知名 IT 企业的合作，自 2002 年以来，已与微软亚洲研究院、IBM 等 40 余家国内外著名软件企业开展了多方面的合作，建立了稳定的校外企业实习基地和校内联合实验室。学院实行“3+1”的教学模式，学生在大四就进入合作的企业进行近一年的企业实习，参与企业的实际项目，使学生在真实的企业工作和文化环境中得到锻炼和提高。

学院与国外大学、企业展开了全方位交流与合作，培养与国际接轨的软件人才。积极推进双语教学改革，学院有 1/2 的课程为双语课程和纯英语教学；每年聘请美国、英国、爱尔兰、香港、台湾等国家和地区的 4—6 名专家、教授、资深工程师来学院授课；每年选派一定数量的学生参加国际会议、到国外大学、知名软件企业实习和研修，全过程、多形式地拓宽学生的国际化视野、提高跨文化交流的能力，以顺应现代软件工程领域的国际化大趋势。

学院十分注重学生综合能力的培养，通过组建专业俱乐部、兴趣小组、虚拟软件公司，构建学 生 SRTP 平台，组织科技沙龙和软件文化活动的措施，建立了提升学生科技开发、团队合作、工程管理和自主创新等综合能力的多元化训练平台。鼓励并积极组织学生参与科技项目研发和各项竞赛活动，培养学生的研究、创新和管理能力。软件学院的学生团队每年在区域性和全球性学生科技竞赛中都取得了骄人的成绩。

软件学院经过多年的不断探索，在教学改革、教育创新、人才培养等方面取得了丰硕的成果，培养了一大批优秀的深受企业欢迎的毕业生。2007 年软件专业的两个专业方向被教育部批准为特色专业建设点；2009 年被教育部批准为“人才培养模式创新实验区”。学院将继续发扬“止于至善”的精神，进一步推行教学改革，不断创新，努力培养出符合社会发展需要的高层次软件精英人才，为国家软件业的发展作出更大的贡献。

东南大学2018级软件工程本科专业培养方案

门类：工学
学制：4

专业代码：080902
制定日期：2018-2019

授予学位：工学

一. 培养目标

通过让学生参与实践课程、企业工程项目和各类交流项目，培养个性健全、情操高尚、基础扎实、知识面广、工程实践能力强、能在软件工程领域从事现代设计、开发、管理等方面工作、能够跟踪本领域新理论新技术、能适应国民经济社会发展、具有创新精神的工程师。

二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

- (1) 具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德。
- (2) 掌握数学、自然科学、经济管理及人文社科基础知识。
- (3) 具有扎实的理论基础和基本的领域业务知识基础，能够全面掌握计算机软件和软件工程的基础知识，较深入地理解一个以上的计算机软件应用领域。
- (4) 掌握计算机科学的基本思维方法和基本研究方法，具备求实创新意识和严谨的科学素养。
- (5) 能够具备较好的系统分析和软件设计的能力，熟悉使用两种以上的操作系统，数据库管理系统和程序设计语言。
- (6) 具有软件开发能力，具有一年左右的企业软件项目实际工作经验和项目管理组织的初步经验，能够在团队合作环境下完成某软件开发的全过程。
- (7) 具有信息获取、知识更新和终身学习的能力，以适应软件技术的快速变化，能够通过自学的方式在较短时间内掌握系统软件的使用。
- (8) 具备综合应用各类方法、技术和工具，运用过程方法解决复杂性软件问题的能力，并能在企业的主流开发平台和环境下，使用常用的软件开发工具与开发手段完成实际软件开发，参与开发的软件系统具有一定的规模和复杂度。
- (9) 了解信息化对社会的影响，特别是对知识产权保护、信息安全等有基本认识。
- (10) 具有良好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力。
- (11) 具有适应发展的能力以及对终身学习的正确认识和学习能力。
- (12) 具有国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作能力。

三. 主干学科与相近专业

主干学科：软件工程

相近专业：计算机科学与技术、信息工程、电子科学与技术、控制科学与技术、信息与计算科学

四. 主要课程

1、通识教育基础课

思政类和文化素质教育类课程，大学英语，高等数学，几何与代数，大学物理，物理实验，概率论与数理统计。

2、大类学科基础课

程序设计基础及语言，面向对象程序设计（C++、Java语言），离散数学，数据结构与算法，计算机系统组成，操作系统原理及应用，算法分析与设计，编译原理。

3、专业主干课

软件工程导论，面向对象技术与UML，计算机网络及应用，数据库原理及应用，软件系统设计与体系结构，软件质量保证与软件测试，软件项目管理与实践。

五. 主要实践环节

软件项目实训I、II和实验系列课程，包括：实用数据库系统实验，计算机应用系统课程设计。

学生将在大四期间到国内外大中型软件企业进行为期一年的毕业实习，参与企业的软件开发项目，在真实的项目开发中实践、锻炼，并完成本科毕业设计。

六. 双语教学课程

程序设计基础及语言，面向对象程序设计1-2，数据结构与算法，离散数学，操作系统原理及应用，编译原理，软件工程导论，面向对象技术与UML。

七. 全英文教学课程

编译原理，计算机网络及应用，大型主机基础及应用，嵌入式系统设计，计算机与社会，无线网络及安全，分布式系统，网络与信息安全，未来网导论，信息检索，数据仓库与数据挖掘，软件过程与管理。

八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

1、基础+研讨类课程

程序设计基础及语言，面向对象程序设计2，操作系统原理及应用，编译原理，面向对象技术与UML。

2、研讨型选修课程

计算机与社会，XML技术，无线网络及安全，分布式系统，网络与信息安全，未来网导论，系统的系统，大数据处理，信息检索，数据仓库与数据挖掘，人工智能，软件过程与管理，计算机图形学，多媒体技术、组织行为学。

3、研讨+设计类课程

实用数据库系统实验，计算机应用系统课程设。

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154.5，即可毕业。同时，外语达到东南大学外语学习标准、平均学分绩点 ≥ 2.0 者，可获得软件工程专业工学学士学位。

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	61.5	1536	39.81%
专业相关课程	66.5	1816	43.04%
集中实践环节（含课外实践） &短学期课程	26.5	56 + 课程周数： 52	17.15%
总计	154.5	3408 + 课程周数： 52	100%

十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 46.38 ，总学分： 154.5 ，比例： 30.02%

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	+	
B15M0010	马克思主义基本原理概论	3	48	0	0	0	3	二	2	+	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	48	0	64	0	3	二	3	+	
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	-	
B15M0090	形势与政策(3)	0.25	8	0	0	0	2	二	2	-	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	8	0	0	0	2	二	3	-	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	8	0	0	0	2	三	2	-	
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	8	0	0	0	2	三	3	-	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	8	0	0	0	2	四	2	-	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	8	0	0	0	2	四	3	-	
B88M0010	就业导论	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	
合计		16.5	272	0	64	0					

(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
B15M0060	军事理论	2	32	0	0	0	2	一	2	-	
B18M0010	体育I	0.5	32	0	0	0	2	一	2	-	
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	2	-	
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	2	-	
									3	-	
B18M0060	体育VI	0.5	0	0	0	0	0	四	2	-	
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	2	+	
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	32	0	2	二	2	+	
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	32	0	2	一	3	+	
B17M0050	大学英语高级课程2	2	32	0	32	0	2	二	2	+	
合计		6	96	0	96	0					

“大学英语”课程实行分级教学，学生根据分级考试成绩分别推荐学习“2级起点”、“3级起点”或“4级起点”系列课程，共选择6学分。

(4) 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	
B07M0030	高等数学(A)I	4.5	96	4	0	0	6	一	2	+	全英文专业 学生修双语 课	
B07M0110	高等数学(A)(双语)I	4.5	96	4	0	0	6	一	2	+		
B07M0040	高等数学(A)II	5	96	4	0	0	6	一	3	+	全英文专业 学生修双语 课	
B07M0120	高等数学(A)(双语)II	5	96	4	0	0	6	一	3	+		
B07M0180	几何与代数(B)	3	64	4	0	0	4	一	2	+		
B10M0030	大学物理(B1)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	-		
B10M0040	大学物理(B1)II	3	48	0	0	16	3	二	2	+		
B10M0150	大学物理实验(理工)II	1	0	32	0	0	2	二	2	-		
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	48	4	0	0	3	二	3	+		
合计		23	416	80	0	16						

(5) 通识选修课程(四年内完成)

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
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	96	0	0	0	0				
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	32	0	0	0	0				
合计		10	160	0	0	0					

(6) 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
B7110010	软件智能化方法与技术(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	新生研讨课 任选1学分
B7110020	优化问题与优化方法基础(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B7110030	计算思维解析及应用(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B7110040	数据分析技术及应用(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
合计		1	16	0	16	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
B7110050	程序设计基础及语言(双语)	2	32	32	16	0	4	一	2	+	
B7110060	面向对象程序设计1(双语)	2	32	24	0	0	3	一	3	+	
B7110070	离散数学(双语)	4	64	0	0	0	4	一	3	+	
B7110080	数据结构与算法(双语)	4	64	16	0	0	4	二	2	+	
B7110090	面向对象程序设计2(双语)	2	32	32	8	0	2	二	2	+	
B7110100	计算机系统组成	4	64	16	0	0	4	二	2	+	
B7110110	算法分析与设计	2	32	0	0	0	2	二	3	+	
B7110120	操作系统原理及应用(双语)	3	48	16	8	0	4	二	3	+	
B7110130	编译原理(双语)	3	48	16	16	0	4	三	2	+	
合计		26	416	152	48	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
B7110150	面向对象技术与UML(双语)	2	32	16	0	0	3	二	2	+	
B7110160	软件工程导论(双语)	2	32	0	0	0	2	二	2	+	
B7110170	计算机网络及应用(双语)	3	48	32	8	0	2	二	3	+	
B7110180	软件系统设计与体系结构	2	32	0	0	8	2	二	3	+	
B7110190	数据库原理及应用	3	48	16	0	0	3	三	2	+	
B7110200	软件测试及应用	2	32	16	0	0	2	三	2	+	
B7110210	软件项目管理与实践	3	48	0	0	16	3	三	3	+	
合计		17	272	80	8	24					

(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
B7110220	IT新技术讲座(校企)	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	限选
B0493020	通信电子线路基础(跨学科选课)	2	32	0	0	0	2	三	2	+	跨学科选修 任选6学分
B7110230	组织行为学(校企)	2	32	0	0	0	2	三	2	+	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B2204510	传感器技术(外系)	2	28	8	0	0	2	三	3	+	
B7110240	组合数学(全英文)	2	32	0	0	0	2	二	3	+	A组: 计算科学基础
B7110250	高级数据结构	2	32	0	0	0	2	二	3	+	
B7110260	运筹学	2	32	0	0	0	2	三	2	-	
B7110270	网络编程(研讨)	2	24	0	24	8	2	三	3	+	A组: 网络
B7110280	组网技术与网络管理	2	32	0	0	8	2	三	3	+	A组: 硬件
B7110310	计算机输入输出系统	2	32	4	12	0	2	二	3	+	
B7110300	嵌入式系统基础(全英文)	2	32	32	0	0	2	三	2	+	A组: 影像
B7110320	信号处理导论	2	32	0	0	0	2	二	3	+	
B7110340	深度学习导论	2	32	0	0	0	2	三	2	+	
B7110350	计算机与社会(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	B组: 计算科学基础
B7110360	XML技术(双语/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110370	无线网络及安全(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	2	三	2	-	B组: 网络
B7110390	网络与信息安全(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
B7110380	分布式系统(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110400	未来网导论(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110410	系统的系统(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110440	大数据处理(双语/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	B组: 数据库
B7110420	数据仓库与数据挖掘(双语/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110430	信息检索(全英文/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	B组: 软件
B7110460	人工智能(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
B7110450	软件过程与管理(双语/研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	B组: 影像
B7110470	计算机图形学(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
B7110480	多媒体技术(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B7110490	数字图像处理(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
合计		23.5	348	0	120	0					

A组3-4个方向任选7学分; B组3-4个方向任选研讨10学分

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
B85M0010	军训	1	0	0	0	0	(3)	一	1	-	
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	0	0	0	(1)	一	2	-	
B7110500	软件项目实训1(校企)	2	0	0	0	0	(4)	二	1	-	
B7110510	软件项目实训2(校企)	2	0	0	0	0	(4)	三	1	-	
B7110520	实用数据库系统实践	2	16	32	0	0	3	三	3	-	
B7110530	计算机应用系统课程设计	1	16	16	0	0	1	三	3	-	
B7110540	毕业实习	6	0	0	0	0	(24)	四	2	-	
B7110550	毕业设计	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-	
B7110560	社会实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B7110570	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-	
B7110580	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-	
合计		26.5	32	48	0	0	(52)				

学程安排

第一学年

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
B85M0010	军训	1	(3)	-	必修	
合计：必修学分 1						

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	
B07M0030	高等数学(A) I	4.5	6	+	必修	[4]	
B07M0110	高等数学(A) (双语) I	4.5	6	+	必修		
B07M0180	几何与代数(B)	3	4	+	必修		
B15M0030	中国近现代史纲要	3	3	+	必修		
B15M0040	思想道德修养与法律基础	3	3	+	必修		
B15M0060	军事理论	2	2	-	必修		
B15M0070	形势与政策(1)	0.25	2	-	必修		
B18M0010	体育I	0.5	2	-	必修		
B7110050	程序设计基础及语言(双语)	2	4	+	必修		
B81M0030	工业系统认识1	0.5	(1)	-	必修		
B17M0010	大学英语II	2	4	+	必修		[1]
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修		[2]
B17M0030	大学英语IV	2	4	+	必修	[3]	
B7110010	软件智能化方法与技术(研讨)	1	2	-	任选	[6]	
B7110020	优化问题与优化方法基础(研讨)	1	2	-	任选		
B7110030	计算思维解析及应用(研讨)	1	2	-	任选		
B7110040	数据分析技术及应用(研讨)	1	2	-	任选	[6]	
合计：必修学分 20.75							

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
B07M0040	高等数学(A) II	5	6	+	必修	[5]
B07M0120	高等数学(A) (双语) II	5	6	+	必修	
B10M0030	大学物理(B1) I	3	4	+	必修	
B10M0140	大学物理实验(理工) I	1	2	-	必修	
B15M0080	形势与政策(2)	0.25	2	-	必修	
B18M0020	体育II	0.5	2	-	必修	
B7110060	面向对象程序设计1(双语)	2	3	+	必修	
B7110070	离散数学(双语)	4	4	+	必修	
B17M0020	大学英语III	2	4	+	必修	
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 17.75						

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
B7110500	软件项目实训1(校企)	2	(4)	-	必修	
合计：必修学分 2						

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
B10M0040	大学物理(B1)II	3	3	+	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	
B7110080	数据结构与算法(双语)	4	4	+	必修	
B7110090	面向对象程序设计2(双语)	2	2	+	必修	
B7110100	计算机系统组成	4	4	+	必修	
B7110150	面向对象技术与UML(双语)	2	3	+	必修	
B7110160	软件工程导论(双语)	2	2	+	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 23.75						

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
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	必修	
B15M0020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	3	+	必修	
B15M0100	形势与政策(4)	0.25	2	-	必修	
B18M0040	体育IV	0.5	2	-	必修	
B7110110	算法分析与设计	2	2	+	必修	
B7110120	操作系统原理及应用(双语)	3	4	+	必修	
B7110170	计算机网络及应用(双语)	3	2	+	必修	
B7110180	软件系统设计与体系结构	2	2	+	必修	
B7110240	组合数学(全英文)	2	2	+	任选	[9]
B7110250	高级数据结构	2	2	+	任选	
B7110310	计算机输入输出系统	2	2	+	任选	[11]
B7110320	信号处理导论	2	2	+	任选	[12]
合计：必修学分 18.25						

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
B7110510	软件项目实训2(校企)	2	(4)	-	必修	
合计：必修学分 2						

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
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B7110130	编译原理(双语)	3	4	+	必修	
B7110190	数据库原理及应用	3	3	+	必修	
B7110200	软件测试及应用	2	2	+	必修	
B0493020	通信电子线路基础(跨学科选课)	2	2	+	任选	[7]
B7110230	组织行为学(校企)	2	2	+	任选	
B7110260	运筹学	2	2	-	任选	[9]
B7110300	嵌入式系统基础(全英文)	2	2	+	任选	[11]
B7110340	深度学习导论	2	2	+	任选	[12]
B7110370	无线网络及安全(全英文/研讨)	2	2	-	任选	[14]
B7110390	网络与信息安全(全英文/研讨)	2	3	-	任选	
B7110440	大数据处理(双语/研讨)	2	3	-	任选	[15]
B7110460	人工智能(研讨)	2	3	-	任选	[16]
B7110470	计算机图形学(研讨)	2	3	-	任选	[17]
合计：必修学分 8.25						

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
B7110220	IT新技术讲座(校企)	0.5	1	-	限选	[8]
B15M0120	形势与政策(6)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B7110210	软件项目管理与实践	3	3	+	必修	
B7110520	实用数据库系统实践	2	3	-	必修	
B7110530	计算机应用系统课程设计	1	1	-	必修	
B88M0010	就业导论	0.5	1	-	必修	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	2	+	任选	[7]
B2204510	传感器技术(外系)	2	2	+	任选	
B7110270	网络编程(研讨)	2	2	+	任选	[10]
B7110280	组网技术与网络管理	2	2	+	任选	
B7110350	计算机与社会(全英文/研讨)	2	3	-	任选	[13]
B7110360	XML技术(双语/研讨)	2	3	-	任选	
B7110380	分布式系统(全英文/研讨)	2	3	-	任选	[14]
B7110400	未来网导论(全英文/研讨)	2	3	-	任选	
B7110410	系统的系统(研讨)	2	3	-	任选	
B7110420	数据仓库与数据挖掘(双语/研讨)	2	3	-	任选	[15]
B7110430	信息检索(全英文/研讨)	2	3	-	任选	
B7110450	软件过程与管理(双语/研讨)	2	3	-	任选	[16]
B7110480	多媒体技术(研讨)	2	3	-	任选	[17]
B7110490	数字图像处理(研讨)	2	3	-	任选	
合计：必修学分 7.25						

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
合计：必修学分 0						

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
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
B7110540	毕业实习	6	(24)	-	必修	
合计：必修学分 6.75						

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
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
B7110550	毕业设计	8	(16)	-	必修	
B7110560	社会实践	1	0	-	必修	
B7110570	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B7110580	大学生课外研学	2	0	-	必修	
合计：必修学分 12.25						

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
B00TL060	经济管理类通识选修课(2学分)	2	0			
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	0			
B00TL070	自然科学类通识选修课(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]:全英文专业学生修双语课: 高等数学(A)I, 高等数学(A)(双语)I
- [5]:全英文专业学生修双语课: 高等数学(A)II, 高等数学(A)(双语)II
- [6]:新生研讨课任选1学分: 软件智能化方法与技术(研讨), 数据分析技术及应用(研讨), 计算思维解析及应用(研讨), 优化问题与优化方法基础(研讨)
- [7]:跨学科选修任选6学分: 通信电子线路基础(跨学科选课), 传感器技术(外系), VLSI系统导论(外系), 组织行为学(校企)
- [8]:限选: IT新技术讲座(校企)
- [9]:A组: 计算科学基础: 组合数学(全英文), 运筹学, 高级数据结构
- [10]:A组: 网络: 网络编程(研讨), 组网技术与网络管理
- [11]:A组: 硬件: 计算机输入输出系统, 嵌入式系统基础(全英文)
- [12]:A组: 影像: 信号处理导论, 深度学习导论
- [13]:B组: 计算科学基础: 计算机与社会(全英文/研讨), XML技术(双语/研讨)
- [14]:B组: 网络: 无线网络及安全(全英文/研讨), 系统的系统(研讨), 未来网导论(全英文/研讨), 分布式系统(全英文/研讨), 网络与信息安全(全英文/研讨)
- [15]:B组: 数据库: 大数据处理(双语/研讨), 信息检索(全英文/研讨), 数据仓库与数据挖掘(双语/研讨)
- [16]:B组: 软件: 人工智能(研讨), 软件过程与管理(双语/研讨)
- [17]:B组: 影像: 计算机图形学(研讨), 数字图像处理(研讨), 多媒体技术(研讨)