

# 计算机科学与工程学院概况

东南大学计算机科学与工程学院的前身是东南大学计算机科学与工程系。为适应学科发展的需要，经学校研究决定，于 2006 年成立东南大学计算机科学与工程学院。本院拥有一支以博导 15 人、教授 20 人为核心的结构合理、精干的学术队伍。这支队伍中有长江学者特聘教授 1 人，教育部跨世纪、新世纪人才 7 人，江苏省跨世纪学术带头人 4 人，江苏省“333”工程中青年首席科学家 1 人，江苏省“333”工程科技领军人才 2 人，江苏省“333”工程技术带头人 2 人，教育部青年骨干教师 4 人，江苏省优秀青年骨干教师 5 人，江苏省优秀教育工作者 1 人，江苏省六大人才高峰 2 人，教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队一个，具有博士学位人数的比例为 67%，整体实力强。

目前，东南大学计算机科学与工程学院拥有“计算机科学与技术”一级学科博士点，包括了“计算机应用技术”、“计算机软件与理论”、“计算机系统结构”和“图象处理与科学可视化”4 个博士点和硕士点；其中“计算机应用技术”学科 1994 年被评为江苏省重点学科，在 1996 年、1998 年和 2000 年历次评估中均被评为 A 级，1999 年设立教育部长江特聘教授岗，2002 年被评为国家重点学科，2007 年圆满通过国务院学位办组织的评估，成为新一轮的国家重点学科；2006 年“计算机软件与理论”成为江苏省重点学科；2001 年国家人事部批准建立了东南大学“计算机科学与技术”一级学科博士后流动站。本科专业“计算机科学与技术”是国家特色专业建设点、江苏省品牌专业。“计算机教学实验中心”是国家级实验教学示范中心建设点。

自 1995 年以来，本院承担的各类科研项目共 300 多项，其中包括国家自然科学基金、国家 973、国家 863、国家科技攻关、教育部和江苏省等重要科研项目 100 多项。在已取得的成果中，获得国际工业领先奖 1 项、国家科技进步奖 8 项、部省级奖 20 多项，有不少项目已取得了明显的经济效益和社会效益。在国内外著名的学术会议和学术期刊上发表论文 1500 多篇，其中 SCI、EI、ISTP 三大检索 800 多篇次。

经过近 50 年的建设，东南大学计算机科学与工程学院成为国内具有明显特色和较高学术水平的计算机院系，形成了以计算机网络和数据库技术研究和应用为龙头带动整个学科发展的特色，在学科地位、科研水平、教学质量、人才培养等方面居国内前列，2005 年“计算机应用技术”学科列全国第五，中国研究生教育排行名列第八。2007 年“计算机科学与技术”学科名列全国第 14 名。

## 专业概况

东南大学“计算机科学与技术”专业，是国家特色专业建设点和江苏省品牌专业，源于 1960 年创建的“计算技术及装置专业”，曾自主研制我国第一台积分机，是我国最早建立的计算机专业之一。从专业建立当年开始面向全国招收本科生，1979 年开始招收“计算机应用技术”专业硕士生，1981 年由计算机专业扩展成为东南大学计算机科学与工程系，2006 年成立计算机科学与工程学院。

目前，本专业已形成一支以 14 位博士生导师为核心，20 位教授、27 位副教授为骨干的专业队伍，专职教师 71 人，这支队伍中有长江学者 1 人，教育部跨世纪、新世纪优秀人才 4 人，教育部青年骨干教师 3 人，江苏省跨世纪学术带头人 2 人，江苏省“333”人才 6 人，江苏省优秀青年骨干教师 3 人，学术梯队结构合理，拥有教育部优秀创新团队，是江苏省“青蓝工程”优秀学术梯队。建有“计算机应用技术”国家重点学科、“计算机软件与理论”江苏省重点学科、“计算机科学与技术”一级学科博士点（包括了“计算机系统结构”、“计算机软件与理论”、“计算机应用技术”以及“图像处理与科学可视化”四个二级学科博士点）和“计算机科学与技术”一级学科博士后流动站，其中，“计算机应用技术”国家重点学科排名进入全国前 5 名。设有“计算机网络和信息集成”教育部重点实验室、“计算机网络技术”江苏省重点实验室、“计算机网络与信息安全”江苏省重点实验室、“国家 863/CIMS 网络和数据库工程实验室”、“中国教育和科研网华东(北)地区网络中心”、“江苏省教育科研网网络中心”和国家级计算机教学示范中心建设点“东南大学计算机教学实验中心”等研究、教学和实验基地。

经过长期建设，东南大学计算机科学与技术专业在学科地位、科研水平、教学质量、人才培养等方面居国内前列，成为国内具有明显特色和较高学术水平的计算机科学与技术专业。

# 东南大学2018级计算机科学与技术本科专业培养方案

门类：工学  
学制：4

专业代码：080901  
制定日期：2018-2019

授予学位：工学

## 一. 培养目标

本专业以培养高素质且具有创新精神及创新意识的人才为主要目标，积极探索多层次、个性化的人才分类培养模式；以创新教育、素质教育为核心，注重知识、能力和素质的协调，使学生德、智、体、美全面发展；以“强化基础、软硬结合、立足系统、面向应用、强化实践”为基本原则，以计算机科学理论和计算机工程应用为主线，构建学科基础及专业主干课程体系；同时加强工程实践训练，使学生能系统地掌握计算机科学理论、计算机软/硬件系统及应用知识，具备分析、解决计算机专业及相关领域科学问题的能力较强的工程实践能力。

预期学生毕业5年左右达到以下目标：

- 1、系统运用数学、自然科学基础知识和计算机工程专业知识解决复杂工程问题的能力；
- 2、在计算机和应用系统设计以及相关领域具备较强的科研和开发能力；
- 3、具备良好的学习新知识和新技术的能力，具有较强的创新意识；
- 4、具备良好的沟通能力、团队合作精神和团队管理能力。

## 二. 毕业生应具有的知识、能力、素质

本专业毕业要求包括以下12项：

- (1) 工程知识：具有从事计算机工程所需的扎实的数学、自然科学、工程基础和专业用于解决复杂工程问题。
- (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计算机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，设计针对计算机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计算机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：能够针对计算机工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对计算机工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
- (6) 工程与社会：能够基于计算机工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和计算机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计算机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，能够在计算机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：能够就计算机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：理解并掌握计算机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

主干学科：计算机科学与技术

相近专业：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

思想政治德育及文化素质教育类课程、大学英语、高等数学、几何与代数、概率论与数理统计、大学物理

## 2、大类学科基础课

数字逻辑电路(含数字逻辑电路实验B)，离散结构，程序设计基础及语言，数据结构基础，信号与系统，计算机组织与结构，算法设计基础

## 3、专业主干课

微机系统与接口技术，编译原理，操作系统，数字图像处理，数据库系统原理，计算机网络概论，软件工程

## 五. 主要实践环节

程序设计语言课程设计，硬件实验，软件实践，编译原理课程设计，操作系统课程设计，计算机网络课程设计，计算机系统综合课程设计，课外研学实践，生产实习，毕业设计

## 六. 双语教学课程

程序设计基础及语言，数据结构基础，操作系统，软件工程，编译原理

## 七. 全英文教学课程

模式识别，高级数据结构，计算机网络高级主题

## 八. 系列研讨课程（含新生研讨课）

### 1、研讨型选修课程

组合数学，运筹学，高级数据结构，网络及Web应用基础，分布式系统设计，分布计算新技术，分布智能与社会网络，计算机网络高级主题，人工智能，模式识别，量子信息处理与几何，计算机图形学，多媒体技术，机器视觉与应用

### 2、研讨+设计类课程

语言课程设计，软件实践，硬件实验，计算机系统综合课程设计，操作系统课程设计，编译原理课程设计，计算机网络课程设计

## 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 $\geq 2.0$ 者，可获得计算机科学与技术专业工学学士学位。

## 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	1120	39.81%
专业相关课程	70.5	2096	45.63%
集中实践环节（含课外实践） & 短学期课程	22.5	230 + 课程周数： 21	14.56%
总计	154.5	3446 + 课程周数： 21	100%

## 十一. 实践类课程学分比例

实践类课程学分： 33.12 ，总学分： 154.5 ，比例： 21.44%

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	+	
B17M0020	大学英语III	2	32	0	32	0	4	一	3	+	2级起点
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	+	
B17M0030	大学英语IV	2	32	0	32	0	4	一	3	+	3级起点
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	+	
B17M0040	大学英语高级课程1	2	32	0	32	0	2	一	3	+	4级起点
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	+	
B07M0180	几何与代数(B)	3	64	4	0	0	4	一	2	+	
B07M0040	高等数学(A) II	5	96	4	0	0	6	一	3	+	
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
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				
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	96	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
B0910010	量子信息与量子计算中若干问题解决方案(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	新生研讨课 任选1学分
B0910020	图像处理及其应用介绍(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0910030	互联网的治理(研讨)	1	16	0	16	0	2	一	2	-	
B0910040	数据管理技术及其应用(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
B0910050	程序设计基础及语言A(双语)	2	32	32	16	0	3	一	2	+	
B0910060	程序设计基础及语言B(双语)	2	32	24	0	0	3	一	3	+	
B0910070	离散结构1	3	48	0	0	0	3	一	3	+	
B0910080	离散结构2	2	32	0	0	0	2	二	2	+	
B0910090	数据结构基础	4	64	16	0	16	4	二	2	+	
B0910100	数字逻辑电路	4	64	0	0	0	4	二	2	+	
B84M0050	数字逻辑电路实验B	1	0	32	0	0	3	二	2	+	
B0910110	信号与系统	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B0910120	计算机组织与结构	4	64	16	0	0	4	二	3	+	
B0910130	算法设计基础	2	32	0	0	8	2	二	3	+	
合计		27	416	120	16	24					

## (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
B0910140	微型机系统与接口技术	4	64	16	0	0	4	三	2	+	
B0910150	编译原理(双语)	4	64	8	0	8	4	三	2	+	
B0910160	软件工程	3	48	8	0	8	3	三	2	+	
B0910170	数字图像处理	2	32	0	0	0	2	三	2	+	
B0910180	操作系统(双语)	4	64	8	0	8	4	三	3	+	
B0910190	数据库原理	3	48	16	0	16	3	三	3	+	
B0910200	计算机网络概论(双语)	3	48	8	0	8	3	三	3	+	
合计		23	368	64	0	48					

## (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
B0910210	计算机新技术讲座(校企)	0.5	16	0	0	0	1	三	3	-	限选
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	48	16	0	0	3	二	3	+	跨学科选修
B0493020	通信电子线路基础(跨学科选课)	2	32	0	0	0	2	三	2	+	
B0910220	自动控制原理	2	32	0	0	0	2	三	2	+	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	32	0	0	0	2	三	3	+	
B0910230	可计算性理论	2	32	0	0	0	2	三	2	-	A组: 计算机科学基础
B0910750	计算机科学研究方法基础	2	32	0	0	0	2	三	2	-	
B0910740	物联网导论	2	32	0	0	0	2	二	3	-	A组: 网络
B0910240	信息及网络安全	2	32	0	0	8	2	三	3	-	
B0910250	网络高级编程	2	32	0	0	8	2	三	3	-	
B0910260	网络工程与组网技术	2	32	12	0	0	2	三	3	-	
B0910730	移动互联网导论	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0910760	多智能体系统	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0910270	信息检索技术	2	32	0	0	16	2	三	3	-	A组: 数据库
B0910300	Java设计模式	2	32	0	0	0	2	三	2	-	A组: 软件
B0910310	软件体系结构	2	32	0	0	0	2	三	3	-	
B0910320	软件测试	2	32	0	0	0	2	三	3	-	A组: 软件
B0910280	计算机系统结构	2	32	0	0	0	2	三	2	-	A组: 硬件
B0910290	嵌入式系统设计	2	32	32	0	0	2	三	2	-	
B0910340	数字信号处理	2	32	0	0	8	2	三	2	-	A组: 影像
B0910350	组合数学(研讨)	2	24	0	24	0	3	二	3	-	B组: 计算机科学基础
B0910360	运筹学(研讨)	2	24	0	24	0	3	二	3	-	
B0910370	高级数据结构(研讨)	2	24	0	24	0	3	二	3	-	
B0910380	分布计算新技术(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	B组: 网络
B0910390	网络及Web应用基础(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910400	分布式系统设计(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910410	计算机网络高级主题(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910420	分布式智能与社会网络(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910430	现代数据库技术	2	24	0	24	0	3	四	2	-	B组: 数据库
B0910440	模式识别(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	B组: 软件
B0910450	人工智能(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910460	量子信息处理与几何(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	3	-	
B0910470	计算机图形学(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	B组: 影像
B0910480	多媒体技术(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
B0910490	机器视觉与应用(研讨)	2	24	0	24	0	3	三	2	-	
合计		20.5	312	0	72	0					

A组3-4个方向任选8学分; B组2-3个方向任选研讨6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	
B0910610	编译原理课程设计	1	8	32	0	0	4	三	3	-	任选2学分	
B0910600	操作系统课程设计	1	8	32	0	0	4	四	1	-		
B0910620	计算机网络课程设计	1	8	32	0	0	4	四	2	-		
B81M0030	工业系统认识1	0.5	0	0	0	0	(1)	一	2	-		
B0910500	语言课程设计1	0	8	0	0	0	4	一	3	-		
B0910510	语言课程设计2	1	4	36	0	0	4	二	1	-		
B84M0010	电工电子实践初步A	1	0	32	0	0	8	二	1	-		
B0910520	软件实践1	0	16	0	0	0	4	二	3	-		
B0910530	软件实践2	1.5	0	48	0	0	4	三	1	-		
B0910540	计算机组程课程设计1	0	8	0	0	0	4	三	1	-		
B0910550	计算机组程课程设计2	1.5	0	48	8	0	4	三	2	-		
B0910560	生产实习	0.5	0	0	0	0	(1)	四	1	-		
B0910570	计算机系统综合课程设计1	0	12	0	0	0	2	四	1	-		
B0910580	计算机系统综合课程设计2	1.5	0	56	0	0	4	四	2	-		
B0910590	毕业设计	8	0	0	0	0	(16)	四	3	-		
B0910700	社会实践	1	0	0	0	0	0	三	1	-		
B0910710	文化素质教育实践	1	0	0	0	0	0	四	3	-		
B0910720	大学生课外研学	2	0	0	0	0	0	四	3	-		
B85M0010	军训	1	0	0	0	0	(3)	一	1	-		
B81M0040	工业系统认识2	0.5	0	0	0	0	(2)	一	3	-		卓工必修
合计		22.5	64	316	8	0	(21)					

# 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	
B07M0180	几何与代数(B)	3	4	+	必修	
B0910050	程序设计基础及语言A(双语)	2	3	+	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	
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]
B0910010	量子信息与量子计算中若干问题解决方案(研讨)	1	2	-	任选	
B0910020	图像处理及其应用介绍(研讨)	1	2	-	任选	
B0910030	互联网的治理(研讨)	1	2	-	任选	[4]
B0910040	数据管理技术及其应用(研讨)	1	2	-	任选	
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	
B0910060	程序设计基础及语言B(双语)	2	3	+	必修	
B0910070	离散结构1	3	3	+	必修	
B0910500	语言课程设计1	0	4	-	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	
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]
B81M0040	工业系统认识2	0.5	(2)	-	任选	[7]
合计：必修学分 16.75						

## 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
B0910510	语言课程设计2	1	4	-	必修	
B84M0010	电工电子实践初步A	1	8	-	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
B0910080	离散结构2	2	2	+	必修	
B0910090	数据结构基础	4	4	+	必修	
B0910100	数字逻辑电路	4	4	+	必修	
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	
B84M0050	数字逻辑电路实验B	1	3	+	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 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
B07M0260	数学建模与数学实验	2.5	3	+	限选	[6]
B07M0210	概率论与数理统计(A)	2.5	3	+	必修	
B0910110	信号与系统	3	3	+	必修	
B0910120	计算机组织与结构	4	4	+	必修	
B0910130	算法设计基础	2	2	+	必修	
B0910520	软件实践1	0	4	-	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	
B0910350	组合数学(研讨)	2	3	-	任选	
B0910360	运筹学(研讨)	2	3	-	任选	[15]
B0910370	高级数据结构(研讨)	2	3	-	任选	
B0910740	物联网导论	2	2	-	任选	[10]
合计：必修学分 17.25						

## 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
B0910530	软件实践2	1.5	4	-	必修	
B0910540	计算机组程课程设计1	0	4	-	必修	
B0910700	社会实践	1	0	-	必修	
合计：必修学分 2.5						

## 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
B0910140	微型机系统与接口技术	4	4	+	必修	
B0910150	编译原理(双语)	4	4	+	必修	
B0910160	软件工程	3	3	+	必修	
B0910170	数字图像处理	2	2	+	必修	
B0910550	计算机组程课程设计2	1.5	4	-	必修	
B15M0110	形势与政策(5)	0.25	2	-	必修	
B18M0050	体育V	0.5	0	-	必修	
B0493020	通信电子线路基础(跨学科选课)	2	2	+	任选	[6]
B0910220	自动控制原理	2	2	+	任选	[9]
B0910230	可计算性理论	2	2	-	任选	
B0910750	计算机科学研究方法基础	2	2	-	任选	[13]
B0910280	计算机系统结构	2	2	-	任选	
B0910290	嵌入式系统设计	2	2	-	任选	[12]
B0910300	Java设计模式	2	2	-	任选	[14]
B0910340	数字信号处理	2	2	-	任选	[16]
B0910380	分布计算新技术(研讨)	2	3	-	任选	[18]
B0910440	模式识别(研讨)	2	3	-	任选	[19]
B0910470	计算机图形学(研讨)	2	3	-	任选	
B0910480	多媒体技术(研讨)	2	3	-	任选	
B0910490	机器视觉与应用(研讨)	2	3	-	任选	
合计：必修学分 14.75						

## 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
B0910210	计算机新技术讲座(校企)	0.5	1	-	限选	[5]
B0910180	操作系统(双语)	4	4	+	必修	
B0910190	数据库原理	3	3	+	必修	
B0910200	计算机网络概论(双语)	3	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	
B0609010	VLSI系统导论(外系)	2	2	+	任选	
B0910240	信息及网络安全	2	2	-	任选	[10]
B0910250	网络高级编程	2	2	-	任选	
B0910260	网络工程与组网技术	2	2	-	任选	
B0910730	移动互联网导论	2	2	-	任选	[11]
B0910760	多智能体系统	2	2	-	任选	
B0910270	信息检索技术	2	2	-	任选	[12]
B0910310	软件体系结构	2	2	-	任选	[16]
B0910320	软件测试	2	2	-	任选	
B0910390	网络及Web应用基础(研讨)	2	3	-	任选	
B0910400	分布式系统设计(研讨)	2	3	-	任选	
B0910410	计算机网络高级主题(研讨)	2	3	-	任选	[18]
B0910420	分布式智能与社会网络(研讨)	2	3	-	任选	
B0910450	人工智能(研讨)	2	3	-	任选	
B0910460	量子信息处理与几何(研讨)	2	3	-	任选	
B0910610	编译原理课程设计	1	4	-	任选	[8]
合计：必修学分 11.25						

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
B0910560	生产实习	0.5	(1)	-	必修	
B0910570	计算机系统综合课程设计1	0	2	-	必修	
B0910600	操作系统课程设计	1	4	-	任选	[8]
合计：必修学分 0.5						

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
B0910580	计算机系统综合课程设计2	1.5	4	-	必修	
B15M0130	形势与政策(7)	0.25	2	-	必修	
B18M0060	体育VI	0.5	0	-	必修	
B0910430	现代数据库技术	2	3	-	任选	[17]
B0910620	计算机网络课程设计	1	4	-	任选	[8]
合计：必修学分 2.25						

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
B0910590	毕业设计	8	(16)	-	必修	
B0910710	文化素质教育实践	1	0	-	必修	
B0910720	大学生课外研学	2	0	-	必修	
B15M0140	形势与政策(8)	0.25	2	-	必修	
合计：必修学分 11.25						

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			
B00TL070	自然科学类通识选修课(2学分)	2	0			
B00TL010	人文社科类通识选修课(6学分)	6	0			

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]:新生研讨课任选1学分:量子信息与量子计算中若干问题解决方案(研讨), 数据管理技术及其应用(研讨), 互联网的治理(研讨), 图像处理及其应用介绍(研讨)

[5]:限选:计算机新技术讲座(校企)

[6]:跨学科选修:数学建模与数学实验, VLSI系统导论(外系), 自动控制原理, 通信电子线路基础(跨学科选课)

[7]:卓工必修:工业系统认识2

[8]:任选2学分:操作系统课程设计, 编译原理课程设计, 计算机网络课程设计

[9]:A组: 计算科学基础:可计算性理论, 计算机科学研究方法基础

[10]:A组: 网络:物联网导论, 多智能体系统, 移动互联网导论, 网络工程与组网技术, 网络高级编程, 信息及网络安全

[11]:A组: 数据库:信息检索技术

[12]:A组: 软件:Java设计模式, 软件测试, 软件体系结构

[13]:A组: 硬件:计算机系统结构, 嵌入式系统设计

[14]:A组: 影像:数字信号处理

[15]:B组: 计算科学基础:组合数学(研讨), 高级数据结构(研讨), 运筹学(研讨)

[16]:B组: 网络:分布计算新技术(研讨), 分布式智能与社会网络(研讨), 计算机网络高级主题(研讨), 分布式系统设计(研讨), 网络及Web应用基础(研讨)

[17]:B组: 数据库:现代数据库技术

[18]:B组: 软件:模式识别(研讨), 量子信息处理与几何(研讨), 人工智能(研讨)

[19]:B组: 影像:计算机图形学(研讨), 机器视觉与应用(研讨), 多媒体技术(研讨)

