

# 计算机科学与技术2018级 (1+3) 培养方案

## 计算机科学与工程系

版本号: 201801

### 1. 专业简介

计算机科学是一门极具发展潜力的专业，当前和未来一段时间，由于市场的技术创新与激烈竞争，社会急需高素质的计算机人才。

### 2. 培养目标

本专业培养具有扎实的专业理论知识，掌握前沿计算机系统设计原理，具有相应的研究开发能力的计算机技术人才。

### 3. 学制和学位

学制: 4

学位: 工学学士

## English\_requirements

根据入学考试选择课程，详情见教工部官网

根据入学考试选择课程，详情见教工部官网

根据入学考试选择课程，详情见教工部官网

## 通识必修课

课程	代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
线性代数 I A	MA103A	数学系	4	0	4	2; 1;	
大学物理 (上) B	PHY103B	物理系	4	0	4	2; 1;	
大学物理 (下) B	PHY105B	物理系	4	0	4	2; 1;	PHY103B
计算机程序设计基础 A	CS102A	计算机科学与工程系	3	1	4	2; 1;	
基础物理实验	PHY104B	物理系	2	2	4	2; 1;	
高等数学 (上) A	MA101B	数学系	4	0	4	2; 1;	
高等数学 (下) A	MA102B	数学系	4	0	4	2; 1;	MA101B
形势与政策	GE240	思想政治教育 与研究中心	2	0	2	2; 1;	
中国近现代史纲要	GE241	思想政治教育 与研究中心	2	0	2	2; 1;	
思想道德修养与法律基础	GE242	思想政治教育 与研究中心	3	1	2	2; 1;	
毛泽东思想和中国特色社会主义	GE341	思想政治教育 与研究中心	6	3	3	2; 1;	

主义理论体系							
马克思主义基本原理	GE340	思想政治教育 与研究中心	3	1	2	2; 1;	
军事理论与训练	GE100	体育中心	2	1	0		
体育 (I-IV)	GE131	体育中心	1	0	2	1;	
体育 (I-IV)	GE132	体育中心	1	0	2	2;	
体育 (I-IV)	GE231	体育中心	1	0	2	1;	
体育 (I-IV)	GE232	体育中心	1	0	2	2;	
中文写作与语言认知	HUM012	人文科学中心	2	0	2	2; 1;	

## 专业先修课

课程	代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
高等数学 (上) A	MA101B	数学系	4	0	4	2; 1;	
高等数学 (下) A	MA102B	数学系	4	0	4	2; 1;	MA101B

## 公选课

带有 "GEM" || "DHSSS" 标签的课程的分总和至少为 2 学分。

带有 "HUM" 标签的课程的分总和至少为 4 学分。

带有 "SS" || "GE" || "GEJ" || "HEC" 标签的课程的分总和至少为 4 学分。

## 专业基础课

课程	代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
数据结构与算法分析	CS203	计算机科学与工程系	3	1	4	1;	CS102A
数字逻辑	CS207	计算机科学与工程系	3	1	4	1;	
离散数学	CS201	计算机科学与工程系	3	0	3	2;	(MA102A MA102B)&MA103A
计算机组成原理	CS202	计算机科学与工程系	3	1	4	2;	CS207
算法设计与分析	CS208	计算机科学与工程系	3	1	4	2;	CS102A&CS203
数据库原理	CS307	计算机科学与工程系	3	1	4	2;	
概率论与数理统计	MA212	数学系	3	0	3	1;	(MA102A MA102B)

## 专业核心课

--	--	--	--	--	--	--	--

课程	代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
嵌入式系统与微机原理	CS301	计算机科学与工程系	3	1	4	1;	CS207
面向对象分析与设计	CS309	计算机科学与工程系	3	1	4	1;	CS102A&CS202&CS203
创新实践 I	CS321	计算机科学与工程系	2	2	4	1;	
计算机科学与技术前沿讲座 I	CS317	计算机科学与工程系	1	0	1	1;	
操作系统	CS302	计算机科学与工程系	3	1	4	2;	CS301
软件工程	CS304	计算机科学与工程系	3	1	4	2;	CS309
创新实践 II	CS326	计算机科学与工程系	2	2	4	2;	
计算机科学与技术前沿讲座 II	CS318	计算机科学与工程系	1	0	1	2;	
创新实践 III	CS413	计算机科学与工程系	2	2	4	1;	
计算机科学与技术前沿讲座 III	CS415	计算机科学与工程系	1	0	1	1;	
工业实习	CS470	计算机科学与工程系	2	2	0		
毕业论文 (设计)	CS490	计算机科学与工程系	8	8	16		

## 专业选修课

带有 "CS\_elective" 标签的课程的学分总和至少为 19 学分。

## 实践课程

课程	代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
计算机科学创新实验 I	CS319	计算机科学与工程系	1	1	0		
计算机科学创新实验 II	CS322	计算机科学与工程系	1	1	0		
计算机科学创新实验 III	CS417	计算机科学与工程系	1	1	0		
工业实习	CS470	计算机科学与工程系	2	2	0		
毕业论文 (设计)	CS490	计算机科学与工程系	8	8	16		