

计算机科学与技术2017级培养方案

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: 工程学学士

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
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

专业基础课

代码	开课院系	学分	实验学分	周学时	开课学期	先修要求
CS102A	计算机科学与	3	1	4	2; 1;	
	工程系					
CS203	计算机科学与	3	1	4	1;	CS102A
	工程系					
CS207	计算机科学与	3	1	4	1;	
	工程系					
MA212	数学系	3	0	3	1;	(MA102A MA
						102B)
CS201	计算机科学与	3	0	3	2;	(MA102A MA
	工程系					102B)&MA103
						Α
CS202	计算机科学与	3	1	4	2;	CS207
	工程系					
CS307	计算机科学与	3	1	4	2;	
	工程系					
CS208	计算机科学与	3	1	4	2;	CS102A&CS20
	CS102A CS203 CS207 MA212 CS201 CS202 CS307	CS102A 计算机科学与工程系 CS203 计算机科学与工程系 CS207 计算机科学与工程系 MA212 数学系 CS201 计算机科学与工程系 CS202 计算机科学与工程系 CS307 计算机科学与工程系	CS102A 计算机科学与工程系 3 CS203 计算机科学与工程系 3 CS207 计算机科学与工程系 3 MA212 数学系 3 CS201 计算机科学与工程系 3 CS202 计算机科学与工程系 3 CS307 计算机科学与工程系 3	CS102A 计算机科学与工程系 3 1 CS203 计算机科学与工程系 3 1 CS207 计算机科学与工程系 3 1 MA212 数学系 3 0 CS201 计算机科学与工程系 3 0 CS202 计算机科学与工程系 3 1 CS307 计算机科学与工程系 3 1 T工程系 3 1	CS102A 计算机科学与工程系 3 1 4 CS203 计算机科学与工程系 3 1 4 CS207 计算机科学与工程系 3 1 4 MA212 数学系 3 0 3 CS201 计算机科学与工程系 3 0 3 CS202 计算机科学与工程系 3 1 4 CS307 计算机科学与工程系 3 1 4	CS102A 计算机科学与 工程系 3 1 4 2; 1; CS203 计算机科学与 工程系 3 1 4 1; CS207 计算机科学与 工程系 3 1 4 1; MA212 数学系 3 0 3 1; CS201 计算机科学与 工程系 3 0 3 2; CS202 计算机科学与 工程系 3 1 4 2; CS307 计算机科学与 工程系 3 1 4 2;



析	工程系	l I		3	
1/1	ユ1±バ] 3	

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
人工智能	CS303	计算机科学与 工程系	3	1	4	1;	CS102A&CS20 3&MA212
计算机网络	CS305	计算机科学与 工程系	3	1	4	1;	CS102A
面向对象分析 与设计	CS309	计算机科学与 工程系	3	1	4	1;	CS102A&CS20 2&CS203
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
计算机科学与 技术前沿讲座 I	C\$317	计算机科学与 工程系	1	0	1	1;	
计算机科学与 技术前沿讲座 II	C\$318	计算机科学与 工程系	1	0	1	2;	
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;	

专业选修课

带有 "CS_elective" 标签的课程的学分总和至少为 15 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	C\$322	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		

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

思想政治品德课程

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
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 主义理论体系		思想政治教育 与研究中心	6	3	3	2; 1;	
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;	

军训体育课程

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
军事理论与训	GE100	体育中心	2	1	0		
练							
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;	

公选课

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

带有 "HUM" 标签的课程的学分总和至少为 4 学分。

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

中文写作与交流

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
中文写作与语 言认知	HUM012	人文科学中心	2	0	2	2; 1;	