

计算机科学与技术专业教学进程计划表(2014 版)

课程层次	课程类别	课程性质 Course Nature	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学时 Hrs	学分 Crs	其中 实验	各学期学时 Time Distribution in each Semester								考核方式	
								一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th		
通 识 教 育	人文社会科学 Humanities and Social Sciences	必修 Required	2215040100	中国近现代史纲要 The Outline of Chinese Modern History	30/2			30								考查	
		必修 Required	2215030100	思想道德修养与法律基础 Ideological Cultivation and Fundamentals of Laws	46/3			46									考查
		必修 Required	2215010100	马克思主义基本原理概论 Basic Principles of Marxism	46/3				46								考试
		必修 Required	2215020100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical Framework of Socialism with Chinese Characteristics	60/4					60							考试
		必修 Required	2221020100	军事理论 Military Theory	16/1				16								考查
		必修 Required	2210010300	*高等数学(B I) Advanced Mathematics(B I)	90/6	4		90									考试
General Education	自然科学	必修 Required	2210010400	高等数学(B II) Advanced Mathematics (B II)	60/4	4		60								考试	
		必修 Required	2210011800	线性代数 Linear Algebra	30/2				30							考试	
		必修 Required	2210011900	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	46/3					46						考查	
		必修 Required	2210040300	大学物理(B I) University Physics	60/4			60								考试	
		必修 Required	2210040400	大学物理(B II) College Physics(II)	60/4				60							考试	
		必修 Required	2210040800	物理实验(A I) Physics Lab (I)	30/2			30								考查	
		必修 Required	2210040900	物理实验(A II) Physics Lab(II)	30/2				30							考查	
General Education	体育	必修 Required	2212020100	体育(I) Physical Education(I)	30/2			30								考查	
		必修 Required	2212020200	体育(II) Physical Education(II)	30/2				30							考查	
		必修 Required	2212020300	体育(III) Physical Education(III)	30/2					30						考查	
		必修 Required	2212020400	体育(IV) Physical Education(IV)	30/2						30					考查	
General Education	语言 Language	必修 Required	2209020100	大学英语(I) College English(I)	60/4			60								考试	
		必修 Required	2209020200	*大学英语(II) College English(II)	60/4				60							考试	
		必修 Required	2209021300	大学英语(III) College English(III)	46/3					46						考查	

课程层次	课程类别	课程性质 Course Nature	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学时 Hrs	学分 Crs	其中 实验	各学期学时 Time Distribution in each Semester								考核方式
								一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th	
		必修 Required	2209021400	大学英语(IV) College English(IV)	46/3					46						考查
通识教育 General Education	健康教育	必修 Required	2214020300	大学生心理健康教育 College Students' Psychological Health Education	16/1	8	16									考查
	计算机	必修 Required	2204010300	信息科学技术导论 Introduction for Information Science and Technology	38/2.5	8	38									考查
		必修 Required	2206037000	工程制图 Engineering Drawing	38/2.5		38									考查
	就业指导	必修 Required	2115010500	大学生就业指导(I) Guidance for Employment (I)	10/0.5			10								考查
		必修 Required	2115010600	大学生就业指导(II) Guidance for Employment (II)	10/0.5				10							考查
		必修 Required	2115010700	大学生就业指导(III) Guidance for Employment (III)	10/0.5					10						考查
		必修 Required	2115010800	大学生就业指导(IV) Guidance for Employment (IV)	10/0.5							10				考查
	实践	必修 Required	2210011100	数学建模 Mathematical Modeling	1w/1					1w						考查
	修公共选	选修 Optional		人文科学、自然科学类公选课 Optional Courses in Humanities and Natural Science	5											考查
	专业教育 Major	专业基础课	必修 Required	2204027001	数字逻辑 Digital Logic	46/3	8			46						
必修 Required			2204010400	C 程序设计 C Language Programming	60/4	20	60									考试
必修 Required			2204024901	单片机原理与接口技术 SCM Theory and Interface Technology	52/3.5	12			52							考查
必修 Required			2204016801	C++面向对象程序设计 C++ Object-oriented Programming	60/4	20			60							考试
必修 Required			2204013301	离散数学 discrete mathematics	46/3				46							考查
必修 Required			2204016701	数据库原理与应用 Database Principles and application	60/4	20				60						考试
必修 Required			2204014001	*计算机组成原理与体系结构 Principles of Computer Organization	60/4	12			60							考试
必修 Required			2204017301	*数据结构与算法设计 Data Structure & Algorithm Design	60/4	20		60								考试
必修 Required			2204017701	Java 程序设计 Java Programming	60/4	20				60						考试

		必修 Required	2204017901	ARM 体系结构 ARM Architecture	46/3	12								46			考试	
		必修 Required	2204017101	软件工程 Software Engineering	38/2.5	8								38			考查	
课程 层次	课程 类别	课程性质 Course Nature	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学时 Hrs	学分 Crs	其中 实验	各学期学时 Time Distribution in each Semester								考核 方式		
								一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th			
专业 课 Major Course	必修 Required		2204017201	*嵌入式系统 Embedded System	46/3	12							46				考试	
			2204010101	Android 应用开发 Android Application Development	60/4	20								60				考查
			2204017801	Linux 系统管理 Linux system Management	46/3	12					46							考查
			2204016901	*操作系统 Operating System	46/3	8				46								考试
			2204017001	*计算机网络 Computer Network	60/4	12								60				考试
	专业 选修 Major Optional Course	选修 Optional		2204010121	编译原理 Principles of Compiling	30/2									30			考查
		选修 Optional		2204011121	数字图像处理 Digital Image Process	46/3	12							46				考查
		选修 Optional		2204014321	计算机图形学 Computer Graphics	46/3	12								46			考查
		选修 Optional		2204014821	WEB 程序开发 Web Development	46/3	20								46			考查
		选修 Optional		2204011221	IOS 应用软件开发 IOS Application Software Development	46/3	10									46		考查
		选修 Optional		2204010521	☆云计算技术 Cloud Computing Technology	30/2	8									30		考查
		选修 Optional		220401022	Linux 设备驱动 Linux Device Drivers	46/3	10								48			考查
		选修 Optional		2204010621	Linux 内核编程 Linux Kernel Programming	46/3	8								46			考查
		选修 Optional		2204010821	学科前沿知识和技术讲座 Techniques Lectures of Up-to-date Knowledge	30/2											30	
	专业 实践 训练 Major Practice Training	必修 Required		2204017401	C++课程设计 Course Project Design of C ++ Programming	1w/1					1w							考查
必修 Required			2204010501	操作系统课程设计 Project Design of Operating System	1w/1					1w							考查	
必修 Required			2204010301	C 与数据结构课程设计 Course Project Design of C and Data Structure	2w/2					2w							考查	
必修 Required			2204012101	Android 应用开发课程设计 Course Project Design of Android Application	1w/1								1w				考查	
必修 Required			2204012301	JAVA 与数据库课程设计 Course Project Design of Java and Database	2w/2						2w						考查	

课程层次	课程类别	课程性质 Course Nature	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学时 Hrs	学分 Crs	其中 实验	各学期学时 Time Distribution in each Semester								考核方式		
								一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th			
		必修 Required	2204012401	计算机组成原理与体系结构课程设计 Course Project Design of Computer Architecture	1w/1				1w								考查	
		必修 Required	2204012801	计算机网络课程设计 Course Project Design of Computer Network	1w/1							1w					考查	
		必修 Required	2204017601	ARM 体系结构课程设计 Course Project Design of Computer Graphics	1w/1								1w				考查	
		必修 Required	2204015901	专业综合技能训练 Techniques Training for Majors	2w/2								2w				考查	
		必修 Required	2204012901	认知实习 Cognizing Practices	1w/1								1w				考查	
		必修 Required	2204013001	教学生产实习 Specialized Production Practice	4w/4										4w		考查	
		必修 Required	2204015701	毕业实习 Graduation Practice	8w/8											8w	考查	
		必修 Required	2204015801	毕业设计答辩 Graduation Design & Oral Defense	9w/9											9w	考试	
综合教育 Comprehensive Education	思想教育 Ideological education	必修 Required	2204011002	入学教育 Entrance Education	0.5w/0.5		0.5w										考查	
		必修 Required	2215031100	形势与政策(I) Current Situation and Policy(I)	8/0.5		8											考查
		必修 Required	2215031200	形势与政策(II) Current Situation and Policy(II)	8/0.5			8										考查
		必修 Required	2215031300	形势与政策(III) Current Situation and Policy(III)	8/0.5				8									考查
		必修 Required	2215031400	形势与政策实践 Practice of Current Situation and Policy	0.5w/0.5					0.5w								考查
		必修 Required	2215000100	思想政治理论课社会实践(I) Social Practice of Ideology Course(I)	1w/1				1w									考查

		必修 Required	2215000200	思想政治理论课社会实践(II) Social Practice of Ideology Course(II)	1w/1						1w							考查	
		必修 Required	2221030300	军事技能训练 Military Skills Training	1.5w/ 1.5		1.5w											考查	
课程层次	课程类别	课程性质 Course Nature	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学时 Hrs 学分 Crs	其中 实验	各学期学时 Time Distribution in each Semester								考核方式				
							一 1st	二 2nd	三 3rd	四 4th	五 5th	六 6th	七 7th	八 8th					
综合教育 Comprehensive Education	综合技能训练 Comprehensive skills training	必修 Required	2204011102	国防军工知识讲座 Lectures for National Defense and Military Industry	1			1w										考查	
		必修 Required	2204011202	读书报告 Reading Report	1					1w									考查
		必修 Required	2204011302	学业规划 A Planning of School Work A	0.5		0.5w												考查
		必修 Required	2204011402	学业规划 B Planning of School Work B	0.5					0.5w									考查
		必修 Required	2212020502	体育达标 Attainment to the Standards of Physical Education	2					2w									考查
	自选活动 Optional activities	选修 Optional	2109010422	竞赛活动 Contests	1														考查
		选修 Optional	2109010122	党团教育 Education about the Communist Party of China and the Communist Youth League	1														考查
		选修 Optional	2109010322	勤工助学 Work-study Program	1														考查
		选修 Optional	2109010222	社团活动 Activity of Mass Organizations	1														考查
		选修 Optional	2109010522	技能证书 Certification	1														考查
		选修 Optional	2109010622	获奖 Awards	2														考查
		选修 Optional	2109010722	科研论文 Research Paper	2														考查
		选修 Optional	2109010822	科研报告 Research Report	1														考查
		选修 Optional	2109010922	科研立项 Research Items	1														考查
选修 Optional	2109011022	参加教师科研活动 Attendance in the Staff Research	1														考查		
每学期平均周学时（含实验学时）							25	23	23	25	22	22	3						

注：带“*”表示学位课，带“☆”的表示特色课程