

计算机科学与技术专业本科（专升本）指导性人才培养计划

(2019年8月修订)

学科门类	工学	代码	08
专业类	计算机	代码	0809
专业名称	计算机科学与技术	代码	080901

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等全面发展，具有创新精神和实践能力，掌握计算机科学与技术，包括计算机硬件、软件与应用的基本原理、基本知识和基本技能与方法，能在科研部门、企业、事业、技术和行政管理等部门从事计算机科学与技术研究和应用工作的计算机高级专门技术人才。

二、主干学科

计算机科学与技术。

三、主要课程

C 语言程序设计、Java 程序设计、数据结构、数字逻辑、数据库原理及应用、计算机组成原理、操作系统、计算机网络等。

四、学习年限与学制

基本学制为 2 年；学习年限 2-3 年。

五、授予学位

授予工学学士学位。

六、毕业最低学分

毕业最低学分：72 学分（其中专业选修课最低需修满 17.5 学分）。

七、课程设置及教学进程安排(附件 1)

八、课程结构图(附件 2)

校稿人：黎建华

审定人：苏岐芳

附件1： 课程设置及教学进程计划表

课程类别		课程性质	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	总学分	总学时	学时分配		周学时	开课学期	考核方式	授课单位
								理论	实践				
通识平台课	创新创业类	必修课	16010001	大学生创业基础	Entrepreneurial Foundation of College Students	2	32	16+16 (在线学习)	0	1+1	2	考查	创业
通识课程小计						2							
专业课程	专业（学科基础课）	必修课	04125001	C语言程序设计	C Programming	4	64	64	0	4	1	考试	电信
			04125002	C语言程序设计实验	Experiment of C Programming	1	32	0	32	2	1	考查	电信
			04125003	数字逻辑	Digital Logic	3.5	64	48	16	3+1	1	考试	电信
			04121065	计算机网络	Computer Networking	3	48	48	0	3	1	考试	电信
			04121066	计算机网络实验	Experiment of Computer Networking	0.5	18	0	18	1	1	考查	电信
	专业基础课小计					12	226	160	66	14			
	专业（专业方向课）	必修课	04125025	Web前端开发	Web Front-End Development	3	64	32	32	2+2	1	考查	电信
			04125006	Java程序设计	Java Programming	3	64	32	32	2+2	1	考查	电信
			04121006	数据结构	Data Structures	3	48	48	0	3	2	考试	电信
			04121007	数据结构实验	Experiment of Data Structures	1	32	0	32	2	2	考查	电信
			04121067	数据库原理与应用	Principles and Applications of Database	3	64	32	32	2+2	2	考试	电信
			04121017	操作系统	Operating System	3.5	64	48	16	3+1	2	考试	电信
			04125026	网络与信息安全	Network and Information Security	3	64	32	32	2+2	2	考查	电信
			04121018	软件工程	Software Engineering	2.5	48	32	16	2+1	3	考试	电信
			04121069	计算机组成原理	Principles of Computer Organization	3.5	64	48	16	3+1	3	考试	电信
	专业一般课或方向课小计					25.5	512	304	208	31			
	专业选修课	选修课	04121071	JavaEE企业级开发技术	Enterprise Level Development Technology	3	64	32	32	2+2	2	考查	电信
			04121074	Python编程	Python Programming	2	48	16	32	1+2	2	考查	电信
			04121073	.net程序设计	.net Programming	2	48	16	32	1+2	2	考查	电信
			04121027	三维动画技术	3D Animation Technology	3	64	32	32	2+2	2	考查	电信
			04121026	.net高级编程	.net Advanced Programming	3	64	32	32	2+2	3	考查	电信
			04121029	网络工程	Network Engineering	3	64	32	32	2+2	3	考查	电信
			04121096	数据库高级应用	Advanced Application of Database	2.5	48	32	16	2+1	3	考查	电信
			04121032	移动端软件开发	Software Development for Mobile Terminal	3	64	32	32	2+2	3	考查	电信
			04121078	Linux系统及应用	Linux Operating System and Application	2	48	16	32	1+2	3	考查	电信
			04121083	大数据技术及应用	Big data Technology and its Application	2.5	48	32	16	2+1	3	考查	电信
			04121079	人工智能导论	Introduction to Artificial Intelligence	2.5	48	32	16	2+1	3	考查	电信
			04121086	科技论文写作	Scientific Paper Writing	1	16	16	0	1	4(自学)	考查	电信
			专业选修课小计（最低学分）					17.5	1136	624	512	71	
专业课程小计					55	1874	1088	786	116				

附件 2:

计算机科学与技术（专升本）课程结构图

毕业最低总学分： 68+4=72 学分

