

2021 级计算机科学与技术辅修专业培养方案

一、专业介绍

1. 专业内容

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握计算机科学与技术的基本理论和知识，熟悉计算机软硬件系统及计算机应用技术，立足计算机系统、面向应用，了解本学科及相关专业的最新发展动态，具备良好的科学素养和创新精神，能在国民经济相关领域，从事计算机系统的软硬件研发，计算机应用系统的分析、设计、系统集成、管理等工作的高级专门技术人才。

2. 就业去向

学生毕业后可以到国内外众多软件企业、国家机关以及各个大、中型企事业单位的信息技术部门、教育部门等，从事计算机领域的技术开发、教学、科研及管理等工作。

3. 主要课程

主要课程：离散数学，数据结构，程序设计基础，计算机电路基础，计算机组成原理，操作系统，计算机网络，数据库系统。

4. 修读要求

必须先行修读的课程：高等数学、大学物理

首次开课最低人数要求：30

5. 毕业及授位

学生在本科学习阶段，主修专业达到毕业和授位要求，获得辅修专业课程总学分不低于 39 学分，其中毕业设计（论文）8 学分，且辅修专业课程平均分绩点在 2.0 及以上，可颁发辅修专业证书，并授予第二专业学士学位。

二、教学计划

1. 课程设置安排详见附表 1。
2. 指导性教学进程安排详见附表 2。

制定人：

院长（主任）：

院（系）盖章

附表 1:

计算机科学与技术辅修专业课程设置安排表

课程类别	序号	课程名称	学分	课内学时		课外学时	各学期学时分配					课程性质	考核方式 (考试/考查)
				课堂教学	实践教学		1	2	3	4	5		
专业基础课	1	程序设计基础	2.0	32		8	32					必修	考试
	2	离散数学	3.0	48			48					必修	考试
	3	数据结构	3.0	48		8	48					必修	考试
	4	计算机电路基础	2.0	32				32				必修	考试
	5	Java 程序设计	3.0	48		8		48				必修	考查
	6	算法设计与分析	2.0	32					32			必修	考查
	小计			15.0	240		24	128	80	32			
专业方向课	1	操作系统	2.5	40					40			必修	考试
	2	计算机组成原理	3.0	48					48			必修	考试
	3	计算机网络	3.0	48						48		必修	考试
	4	数据库系统	3.0	48		8				48		必修	考试
	5	微机原理及应用	2.5	40				40				必修	考查
	6	软件工程导论	2.0	32						32		必修	考查
	小计			16.0	256		8		40	88	96		
毕业设计(论文)			8.0		8K						8K	必修	考查
合计			39.0	496	8K	32	128	120	120	128	8K		
说明: 1. 各门课程应根据情况安排一定的课外学时, 以学生自主学习为主, 不计入学分, 不收取费用; 2. 学生须修满培养计划设置的全部课程共 39 学分, 并完成毕业设计(论文), 方可获得第二专业学士学位。													

备注: 本表为参考样表, 院(系)可根据实际情况添加课程相关信息。

附表 2:

计算机科学与技术辅修专业指导性教学进程安排

课程名称	学分	课内学时	课程性质 (必修/选修)	考核方式 (考试/考查)
第一期				
程序设计基础	2	32	必修	考试
离散数学	3	48	必修	考试
数据结构	3	48	必修	考试
小计	8.0	128		
第二期				
计算机电路基础	2	32	必修	考试
Java 程序设计	3	48	必修	考查
微机原理及应用	2.5	40	必修	考查
小计	7.5	120		
第三期				
操作系统	2.5	40	必修	考试
计算机组成原理	3.0	48	必修	考试
算法设计与分析	2	32	必修	考查
小计	7.5	120		
第四期				
计算机网络	3	48	必修	考试
数据库系统	3	48	必修	考试
软件工程导论	2	32	必修	考查
小计	8	128		
第五期				
毕业设计论文	8	8K	必修	考查
小计	8	8K		