

计算机科学与技术专业（专升本）

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称：计算机科学与技术。

专业层次：本科(专科起点)。

所属学科门类：工学科计算机类。

二、入学要求

具有国民教育系列相同或相近专业高等专科学校(含专科)以上学历者。

三、培养目标

本专业落实立德树人根本任务，培养适应国家现代化与信息化建设需要，德智体美劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好职业素养的社会主义事业建设者和接班人。培养掌握计算机系统相关的基本理论、基本知识、基本技能和方法，具备良好的团队合作精神和终身学习习惯，具备一定的分析和解决问题能力，面向企业、事业单位和行政管理部门，能够从事计算机及相关领域的技术开发、应用和管理等工作的高素质应用型人才。

四、培养规格

（一）修业年限：最低修业年限 2.5 年，学生学籍自注册入学起 8 年内有效。

（二）学习形式：开放教育。

(三) 总学时学分：1314 学时，73 学分。

(四) 人才培养知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

(1) 通用基础知识：掌握工作、学习、生活需要的通用的计算机、英语、应用写作、人文社会科学等知识。

(2) 专业知识

掌握从事本专业工作所需的基本数学知识。

掌握程序设计的基本流程，至少掌握一门程序设计语言。

掌握常见的数据结构及其实现方法。

掌握计算机各部件的组成机构和工作原理。

掌握操作系统的基本概念、基本原理和基本技术，了解操作系统的实现机制 和设计方法。

掌握计算机网络的体系结构、网络协议等。

掌握数据库系统的基本概念、基本原理、基本方法。

掌握软件开发过程和过程管理技术。

了解专业领域的发展现状和趋势，了解职业规范、知识产权和相关法律法规。

2. 能力要求

(1) 设计、开发能力：能够针对特定需求，有效使用程序设计语言进行程序设计，实现满足特定需求的计算机系统或模块。

(2) 应用能力：能够综合运用所掌握的知识、方法和技术分析、解决所面 对的具体应用问题。

(3)团队工作能力：具有一定的团队协作能力、沟通表达能力、人际交往能力。

(4)英语理解能力：能够阅读本专业英语技术资料。

(5)终身学习能力：具有终身学习习惯，能够获取并学习新技术、新知识，持续提高自己的专业技能。

3. 素质要求

(1)政治素质：热爱社会主义祖国和中国共产党，坚定共产主义信念，树立正确的世界观、人生观、价值观，能够把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。

(2)文化素质：崇尚宪法，遵守法纪，诚信友善，尊重生命，乐观向上，珍视劳动，热爱生活与艺术，具有社会参与意识和关怀社会的责任感，具备良好的公民素质。

(3)信息素养：具备信息搜集、判断、整合和应用能力，能够在工作、学习、生活中主动运用现代信息技术获取相关信息。

(4)职业素质：具有良好的职业道德，具有创新意识和质量意识，具有团队精神，具有规范化的代码编写习惯，能够在工作中综合考虑环境、法律、安全等制约因素。

(5)身心素质：具有良好的体育锻炼和卫生习惯。保持健康的心理、稳定的情绪，正确对待工作、学习、生活中遇到的各类问题。