

安徽建筑大学计算机科学与技术微专业培养方案

一、培养目标

目标1. 学生能够适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有良好社会责任感、职业道德及人文素养；

目标2. 在掌握原有专业知识技能的基础上，掌握计算机科学与技术的基础知识；

目标3. 具备一定的计算机信息素养，能正确理解工作中遇到的信息技术问题，具备一定的解决信息技术能力；

目标4. 能在各自工作岗位中发挥计算机信息技术优势，具备较强实践能力和可持续发展能力；

目标5. 培养既有良好的专业素养，又有信息知识与技能的复合型应用人才。

二、培养要求

本微专业对学生的培养要求如下：

1. 具备计算思维能力，了解软件产品的研发过程；
2. 掌握计算机信息技术的基本理论和知识；
3. 具备互联网思维，了解计算机技术的前沿发展现状和趋势；
4. 具备较强的实践操作能力和可持续发展能力；
5. 能够将本专业的基础知识和计算机专业知识相结合，用于解决工程领域的复杂问题。

三、学分与证书

学生在毕业前，修满本微专业培养方案规定的 21个学分，颁发计算机科学技术微专业证书。

四、教学基本结构与学分分配

1.学分要求

课程性质	课程类别	学分
必修	专业课	19
选修	专业课	2
	实践环节	
获得微专业证书的最低学分要求		21

2.教学计划表

课程号	课程名称	开课 学期	学分	总学时	学时			考核方式
					理论	实验	实践	
DX020112B	程序设计基础C（必修）	3	1.5	24	24			考查
DX021073B	数据库系统（必修）	3	3.5	56	48	8		考查
DX022023B	Java程序设计（必修）	4	2.5	40	32	8		考查
DX021012B	数据结构与算法A（必修）	4	4.5	72	62	10		考查
DX021043B	操作系统（必修）	4	3.5	56	48	8		考查
DX024013B	Computer Network（必修）	5	3.5	56	48	8		考查
DX021053B	软件工程（选修）	6	2	32	32			考查 （2选1）
DX022063X	人工智能原理（选修）	6	2	32	32			
合 计			21	328	286	42		