

# 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、劳全面发展，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			
<b>合 计</b>			21	328	286	42		