

安徽建筑大学智能数字化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、课程设置

围绕智能数字化技术人才培养目标，设置Java程序设计、数据库系统、数据结构与算法、操作系统、计算机网络、Java Web编程技术和人工智能共7门核心课程。本专业通过邀请企业导师进校或线上开设信息领域前沿技术特色讲座等方式，开展教学活动。

四、学分与证书

学生在毕业前，修满本微专业培养方案规定的15个学分，颁发智能数字化技术微专业证书。

五、教学基本结构与学分分配

1. 学分要求

学生需完成教学计划表中的7门课程（含课内实验），共计15个学分。

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	

DX020003BW	Java程序设计 Java Programming	1	1.5	24	24	0		考查
DX020002BW	数据库系统 The principle of database system	1	2.5	40	32	8		考查
DX020004BW	数据结构与算法 Data Structure and Algorithm	2	3	48	40	8		考查
DX020005BW	操作系统 Operating System	2	2	32	32			考查
DX020006BW	计算机网络 Computer Network	3	2	32	24	8		考查
DX020007BW	Java Web编程技术 Java web programming technology	3	2	32	24	8		考查
DX020008BW	人工智能 Artificial Intelligence	4	2	32	24	8		考查
合计			15	240	200	40		

