

数字建造微专业培养方案

一、基本信息

微专业名称：数字建造

所属单位：BIM 实训中心

学制：1.5 年

开设面向专业及年级：全校所有专业，一、二、三年级学生

二、微专业简介

数字建造微专业面向国家数字中国战略需求，在深入掌握主修专业知识基础上，培养具有高度社会责任感和工程职业道德，紧跟建筑行业信息化、数字化发展，具备数字建造专业基础知识，能够运用数字建造专业知识、技能和素养，解决与主修专业相关的数字建造领域专业问题，具有终身学习能力、创新能力的复合型人才。

三、培养目标

培养拥护党的基本路线，适应建设单位、施工单位、建设项目信息化管理咨询公司、招标代理机构、工程项目管理公司、工程监理公司等企业建设项目信息化管理领域第一线需要的，德、智、体、美、劳等方面全面发展的，具有从事本职业领域实际工作的基本技能和初步能力，掌握本专业必备的基础理论知识和专门知识，具有良好的职业道德和敬业精神的，具备确定建设项目信息化管理能力，从事 CIM 平台开发、CIM 项目实施、BIM 项目管理、BIM 咨询策划、BIM 三维建模、工程设计概算编制、工程施工图预算编制、工程量清单编制、投标报价编制等工作，满足相关企业对德才兼备、技管兼具的高素质技术技能型专门人才。

四、结业要求

结业要求 1：修完本培养方案规定的必修课的全部课程并达到合格并取得相应的学分，学分达到 10 学分。

结业要求 2：取得全国 BIM 技能等级考试证书或相关专业课成绩 85 分以上。

五、结业学分

10 学分

六、结业方式

授予数字建造微专业证书

七、课程设置及学时分配表

序号	课程编号	课程名称	总学时	总学分	总学时分配		考核方式	开设时间
					理论教学	实践教学		
1	SZ01	CIM 建筑模型设计	24	1.5	12	12	考查	第 1 学期
2	SZ02	BIM 管综深化设计	24	1.5	12	12	考查	第 2 学期
3	SZ03	BIM 成本管控与优化	24	1.5	12	12	考查	第 2 学期
4	SZ04	AI 辅助编程	24	1.5	12	12	考查	第 2 学期
5	SZ05	综合课程设计	50	2		100	考查	第 3 学期
6	SZ06	项目实践设计	50	2		50	考查	第 3 学期
合计			196	10	48	148		