2025年级土木工程-辅修专业培养方案

一、培养目标

土木工程本科辅修项目坚持知识传授、能力培养与价值塑造相结合，立足土木工程学科特点及其与相关学科的交叉融合，引导学生了解土木工程领域的基本理论、基础知识和发展前沿，建立基本的工程认知和工程思维。通过辅修课程学习与实践训练，培养学生运用土木工程基本知识分析问题、理解工程实践的能力，拓展专业视野和跨学科知识结构，增强服务主修专业学习和交叉领域发展的综合素养。

二、课程设置一览表

1. 专业核心课程　　要求最低学分：18　学分

辅修专业总学分不少于20学分，辅修专业课程如与主修专业课程相同（代码一致）时，须优先满足主修专业学分要求，学生应在辅修专业中修读其它选修课满足辅修学分要求。

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CE2622	土木工程材料	2.0	32	22	10	二	2	必修					
	Civil Engineering Materials												
CE2606	结构力学（B类）(1)	4.0	64	58	6	二	2	必修					
	Structural Mechanics I												
CE3636	混凝土结构基本原理	4.0	64	60	4	三	1	必修					
	Basic Theory of Reinforced Concrete Structures												
CE3630	土力学与基础工程	4.0	64	56	8	三	1	必修					
	Soil Mechanics and Foundation Engineering												
CE3642	运维管理与实践	2.0	32	32	0	三	2	必修					
	Operation and Maintenance Management and Practice												
CE3648	土木工程数智化理论与技术	2.0	32	32	0	三	2	必修					
	（英文）Digitalization and Smartness of Civil Engineering: Theory and Technology												
	总	18.0	288	260	28								

2. 专业选修课程　　要求最低学分：2　学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CE2619	结构模型设计与制作	1.0	32	0	32	二	2	限选					
	Designand Manufacture for the Structural Model												
CE2613	岩土模型设计与制作	1.0	32	0	32	二	2	限选					
	Design and Manufacture of Geotechnical Models												
CE3629	土木工程测试技术与实践	1.0	32	0	32	三	1	限选					
	Testing technology and practice in civil engineering												
CE4615	土木工程计算机辅助设计	1.0	32	0	32	三	1	限选					
	Compute Aided Design												
CE3620	BIM 技术与实践	1.0	32	0	32	三	2	限选					
	Theory and Practice of BIM Technologies												
CE4625	GIS 技术与实践	1.0	32	0	32	四	1	限选					
	GIS Technology and Practice												
总		6.0	192	0	192								