

土木工程辅修专业培养方案

Civil Engineering

专业代码：081001

执笔人：贺建清、戚菁菁、陈炳初

审核人：戴益民

一、专业简介

土木工程专业创办于 1988 年，设建筑工程、道路与桥梁工程、岩土与地下工程三个专业方向，2018 年通过住房和城乡建设部高等教育土木工程专业评估委员会专业认证，2019 年入选湖南省一流本科专业建设点。土木工程学科为湖南省重点建设学科，在全国第四轮学科评估为 C+，位居全国评估高校并列第 54 名；2018 年被认定为湖南省“双一流”建设国内一流培育学科；具有土木工程学科一级硕士学位授予权以及土木水利工程领域工程硕士学位授予权。拥有岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室、结构抗风与振动控制湖南省重点实验室、湖南省智慧建造装配式被动房工程技术研究中心等多个科研教学平台以及桥梁与隧道安全稳定性研究湖南省高校科技创新团队。

二、培养目标

本专业坚持立德树人，德育优先，旨在培养适应国家现代化建设和经济发展需要，德智体美劳全面发展，掌握土木工程学科的基本理论和专业知识，经过工程师执业能力训练，能胜任房屋建筑、道路、桥梁、隧道、地下建筑等各类土木工程设施的设计、施工、检测和管理等工作，实践能力强、能解决复杂工程问题、具有创新意识和可持续发展潜力的高素质应用型人才。

三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表 1）

四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 2）

附表 1:

土木工程专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8			
辅修学位	必修	2000028040	理论力学 B	4	64	64	0	4		4							考试	土木学院	
		2000960040	材料力学 C	4	64	54	10	4				4					考试	土木学院	
		2001183020	工程地质	2	32	32	0	4			2						考试	资安学院	
		2001035010	工程地质实习	1	1	0	1	0			1						考查	资安学院	
		2001428020	工程测量 A	2	32	32	0	4				2					考试	资安学院	
		2001164010	测量实习 A	1	1	0	1	0				1					考查	资安学院	
		2000959040	结构力学 (1)	4	64	64	0	6				4					考试	土木学院	
		000000158	土木工程材料	3	48	36	12	4				3					考试	土木学院	
		2000959025	土力学	2.5	40	34	6	4				2.5					考试	土木学院	
		2000558020	流体力学 B	2	32	28	4	4			2						考试	土木学院	
		2000958040	混凝土结构基本原理	4	64	60	4	6					4				考试	土木学院	
		2000958025	钢结构基本原理	2.5	40	40	0	4					2.5				考试	土木学院	
		2000958015	结构力学 (2)	1.5	24	24	0	4					1.5				考试	土木学院	
		2000978020	基础工程	2	32	32	0	4					2				考试	土木学院	
		2000939020	桥梁工程	2	32	32	0	4					2				考试	土木学院	
		2001099020	隧道工程	2	32	32	0	4						2			考试	土木学院	
		2000946020	道路工程	2	32	32	0	4					2				考试	土木学院	

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期								考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	1	2	3	4	5	6	7	8			
		2000696025	房屋建筑学	2.5	40	40	0	4					2.5				考试	建艺学院	
		2000959010	BIM 技术及上机	1	16	8	8	4							1		考查	土木学院	
		2000949030	土木工程智能施工	3	48	48	0	4						3			考试	土木学院	
		2000956015	工程经济与项目智慧管理	1.5	24	24	0	4						1.5			考试	土木学院	
		2000958010	建设工程法规	1	16	16	0	4							1		考查	土木学院	
		2000960010	土木工程试验与测试技术	1	16	8	8	4				1					考查	土木学院	
		2000962010	土木工程专业英语	1	16	16	0	4							1		考查	土木学院	
		2000957015	工程概预算	1.5	24	24	0	4							1.5		考试	土木学院	
小计				54															

附表 2:

土木工程专业辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	2000960040	材料力学 C	4	64	54	10	4	4						考试	土木学院	
		000000158	土木工程材料	3	48	36	12	4		3					考试	土木学院	
		2000959025	土力学	2.5	40	34	6	4		2.5					考试	土木学院	
		2000978020	基础工程	2	32	32	0	4			2				考试	土木学院	
		2000558020	流体力学 B	2	32	28	4	4	2						考试	土木学院	
		2000958040	混凝土结构基本原理	4	64	60	4	4			4				考试	土木学院	
		2000958025	钢结构基本原理	2.5	40	40	0	4			2.5				考试	土木学院	
		2000949030	土木工程智能施工	3	48	48	0	4				3			考试	土木学院	
		2000956015	工程经济与项目智慧管理	1.5	24	24	0	4				1.5			考试	土木学院	
		2000957015	工程概预算	1.5	24	24	0	4					1.5		考试	土木学院	
小计				26													