

合肥工业大学土木工程专业学位硕士研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085901 授权时间：2026年份

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	学期	考试方式	授课方式	开课院系	分组情况
公共学位课程	2506011009	自然辩证法概论	学校开设	1	18	2	考试	线下		至少选1学分
	2506011010	马克思主义与社会科学方法论	学校开设	1	18	2	考试	线下		
	2506011012	英语	学校开设	3	60	1	考试	线下		至少选5学分
	2506011011	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学校开设	2	36	1	考试	线下		
	2506011017	最优化方法	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选4学分
	2506011015	数理统计	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011014	数值分析	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011013	矩阵理论	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500711164	数值分析与工程应用	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2506011016	随机过程	学校开设	2	32	2	考试	线下		
专业学位课程	2500711084	高等桥梁结构理论与应用	学校开设	2	32	2	考试	线下		至少选2学分
	2500711029	系统工程	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500711027	建筑环境传热传质学	学校开设	3	48	1	考试	线下		
	2500711026	高等土力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500711024	高等建筑材料与固废资源化	学校开设	3	48	1	考试	线下		
	2500711021	防灾减灾工程学	学校开设	2	32	1	考试	线下		

	2500711020	弹塑性力学	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500711053	高等水工结构	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500711055	结构动力学	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500711060	智能水资源系统工程	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500711094	流体力学理论及应用	学校开设	3	48	1	考试	线下	
	2500711030	有限单元法	学校开设	2	32	2	考试	线下	
	2500711083	高等混凝土结构理论与应用	学校开设	2	32	2	考试	线下	
	2500711082	高等钢结构理论与应用	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500711081	城市水处理及智能化技术与应用	学校开设	3	48	1	考试	线下	
公共选修课程	2500712086	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下	至少选2学分
	2500712006	公共实验	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2500712007	时空信息前沿	学校开设	1	16	2	考查	线下	至少选1学分
	2500712095	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500712085	创新创业与实践	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2500712061	论文写作	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2500712008	碳中和与零碳建造	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2506012022	人工智能	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2506012023	文学与艺术欣赏	学校开设	1	16	2	考查	线下	
	2506012018	口语（英语）	学校开设	2	32	2	考查	线下	
专业选修课程	2500712064	生态水利学	学校开设	2	32	2	考查	线下	选修学分应满足规定最低学分要求
	2500712052	岩石动力学理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	

2500712051	先进增材制造技术与装备	校企共建	2	32	2	考查	线下	
2500712046	深地深海深空岩土工程	学校开设	3	48	2	考查	线下	
2500712039	工程材料与结构测试技术	学校开设	3	48	2	考查	线下	
2500712038	复杂结构计算分析	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712107	物联网与建筑产业互联网技术与应用	校企共建	2	32	2	考查	线下	
2500712106	碳中和建筑技术与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712105	隧道与地下结构数字孪生技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712104	水利水电工程智能计算	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712103	水环境数值模拟与智慧水务技术及应用	学校开设	3	48	2	考查	线下	
2500712102	人工智能大数据应用技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712101	人工环境感知与调控技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712100	桥梁抗震理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712099	桥梁结构智慧监测与运维技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712098	结构抗震理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712097	结构抗风理论与技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712096	建筑低碳能源系统利用与安全技术	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712091	工程结构随机振动理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712090	低碳水处理与水污染防治技术及应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712089	道桥工程新材料及其应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712088	城市水资源与工业废水再生利用技术及应用	学校开设	2	32	2	考查	线下	
2500712065	水旱灾害形成机理与智能预测	学校开设	2	32	2	考查	线下	

	2500712071	智慧水利	学校开设	2	32	1	考查	线下		
	2500712087	城市更新与智慧运维技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
必修环节	2500013003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
必修环节	2500013006	工作技术实践	/	1	/	/	/	/	/	不计入总学分
实践环节	2500013007	专业实习与实践	/	6	/	/	/	/	/	计入总学分