

合肥工业大学土木水利研究生培养方案

一、学科基本情况

培养单位：卓越工程师学院 学科代码：085900 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
公共选修课程	2506022007	知识产权保护	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分
	2506022006	马克思主义经典著作选读	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022005	二外（日语）	学校开设	2	40	2	考试	线下		
	2500722112	碳中和与零碳建造	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2500722111	时空信息前沿	学校开设	1	16	2	考查	线下		
	2506022008	人工智能专题	学校开设	1	16	2	考查	线下		
专业选修课程	2500722135	高等水旱灾害风险评估与防治	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
	2500722163	岩石动力学理论及应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500722162	先进增材制造技术与装备	校企共建	2	32	2	考查	线下		
	2500722161	物联网与大数据理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500722160	桥梁结构监测与运维技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500722158	高等水环境数值模拟与智慧水务系统及应用	学校开设	3	48	2	考查	线下		
	2500722157	复杂结构分析理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500722156	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		
	2500722147	智慧水利理论与应用	学校开设	2	32	2	考查	线下		
	2500722143	隧道与地下结构数字孪生技术	学校开设	2	32	2	考查	线下		

	2500722142	人工环境智能感知与调控理论	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500722140	桥梁低碳工业化建造	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500722139	零碳建筑与能源系统优化前沿理论	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500722138	工程结构可靠度与耐久性	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500722137	工程结构抗震理论与应用	学校开设	3	48	2	考查	线下	
	2500722134	高等工程结构随机振动	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500722131	城市更新与智慧运维前沿理论	学校开设	2	32	2	考查	线下	
公共学位课程	2506021001	中国马克思主义与当代	学校开设	2	36	2	考试	线下	至少选4学分
	2506021002	英语	学校开设	2	40	1	考试	线下	
	2506021003	小波分析	学校开设	2	32	1	考试	线下	至少选2学分
	2506021004	偏微分方程	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500721148	高等数值分析与工程应用	学校开设	2	32	1	考试	线下	
专业学位课程	2500721124	高等建筑环境传热传质学	学校开设	3	48	1	考试	线下	至少选2学分
	2500721125	高等结构动力学	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500721123	高等建筑材料与固废资源化	学校开设	3	48	1	考试	线下	
	2500721127	高等有限单元法	学校开设	2	32	2	考试	线下	
	2500721110	学科前沿专题	学校开设	2	32	2	考查	线下	
	2500721122	高等弹塑性力学	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500721153	流体力学前沿理论及应用	学校开设	3	48	1	考试	线下	
	2500721152	混凝土结构前沿理论及应用	学校开设	2	32	1	考试	线下	
	2500721151	高等水质工程学理论及应用	学校开设	2	32	1	考试	线下	

	2500721150	钢结构前沿理论与应用	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500721149	防灾减灾前沿理论与应用	学校开设	2	32	1	考试	线下		
	2500721130	现代土力学	学校开设	2	32	1	考试	线下		
公共选修课程	2500722154	工程伦理	学校开设	1	16	2	考查	线下		至少选1学分
必修环节	2500023002	中期考核	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023003	学术交流	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023005	文献综述与开题报告	/	1	/	/	/	/	/	计入总学分
必修环节	2500023006	专业实践	/	15	/	/	/	/	/	计入总学分