

河南城建学院 2025 年硕士研究生招生专业目录

单位代码	单位名称	专业代码	招生专业	研究方向代码	研究方向名称	指导教师	招生计划	考试科目	参考书目	复试科目		同等学力加试		
										复试科目	参考书目	加试科目	参考书目	
001	土木与交通工程学院	085900	土木水利	01	高性能工程材料与韧性结构	联合导师组	10	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④801-工程力学	工程力学	工程力学（第3版），唐静静、范钦珊主编，高等教育出版社	混凝土结构设计原理	混凝土结构设计原理（第5版），梁兴文、史庆轩，中国建筑工业出版社	1. 土木工程材料 2. 钢结构设计原理	1. 土木工程材料（第3版），杨杨主编，武汉大学出版社 2. 钢结构设计原理，张耀春主编，高等教育出版社
				02	数智岩土与地下空间利用	联合导师组								
				03	工程智能化建造技术	联合导师组								
				04	智慧道路交通规划与设计	联合导师组								
002	管理学院	085900	土木水利	01	工程智慧运维	联合导师组	2	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④801-工程力学	工程力学	工程力学（第3版），唐静静、范钦珊主编，高等教育出版社	数字建造导论	数字建造导论，丁烈云，中国建筑工业出版社	1. 工程项目管理 2. 工程造价管理	1. 工程项目管理（第3版），冯宁等主编，郑州大学出版社 2. 工程造价管理（第4版），王红平等主编，郑州大学出版社
003	市政与环境工程学院	085700	资源与环境	01	水污染防治与修复技术	联合导师组	7	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④802-环境学概论	环境学概论	环境学概论（第二版），曲向荣主编，科学出版社	水污染控制工程	水污染控制工程（下）（第五版），高廷耀、顾国维、周琪，高等教育出版社	1. 环境化学 2. 环境生态学	1. 环境化学第二版，戴树桂主编，高等教育出版社 2. 环境生态工程，梁新强主编，科学出版社
				02	大气污染控制技术	联合导师组								
				03	固体废弃物资源化处理技术	联合导师组								
				085900	土木水利	01	绿色低碳水处理技术	联合导师组	3	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④801-工程力学	工程力学	工程力学（第3版），唐静静、范钦珊主编，高等教育出版社	水质工程学	水质工程学（第三版）上下册，李圭白、张杰，中国建筑工业出版社
			02	水资源高效利用与节水技术	联合导师组									
004	能源与建筑环境工程学院	085900	土木水利	01	热泵与室内环境控制技术	联合导师组	4	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④801-工程力学	工程力学	工程力学（第3版），唐静静、范钦珊主编，高等教育出版社	暖通空调	暖通空调（第三版），陆亚俊，中国建筑工业出版社	1. 建筑环境学 2. 热泵技术与应用	1. 建筑环境学（第五版），朱颖心等编，中国建筑工业出版社 2. 热泵技术与应用（第3版），张昌主编，机械工业出版社
005	测绘与城市空间信息学院	085700	资源与环境	01	高分遥感生态环境监测技术	联合导师组	3	①101-思想政治理论 ②204-英语（二） ③302-数学（二） ④802-环境学概论	环境学概论	环境学概论（第二版），曲向荣主编，科学出版社	测绘工程专业综合	测绘学概论，宁津生、陈俊勇、李德仁等，武汉大学出版社	1. 地理信息系统原理 2. 遥感原理与应用	1. 地理信息系统教程（第二版），汤国安主编，高等教育出版社 2. 遥感原理与应用（第三版），孙家柄主编，武汉大学出版社

				03	地理时空信息建模与分析	联合导师组								
				04	自然资源调查与评价	联合导师组								
006	材料与化工学院	085600	材料与化工	01	绿色建筑材料开发与应用	联合导师组	10	①101-思想政治理论 ②204-英语(二) ③302-数学(二) ④803-物理化学	物理化学	物理化学(第五版), 天津大学物理化学教研室编, 高等教育出版社	现代仪器分析技术	1. 材料研究方法, 王培铭、许乾慰, 科学出版社 2. 仪器分析(第二版), 吴硕、刘志广, 高等教育出版社	1. 无机及分析化学(第五版), 王运、胡先文主编, 科学出版社 2. 有机化学(第五版), 汪小兰主编, 高等教育出版社	
				02	特种功能材料开发与应用	联合导师组								
				03	碳资源清洁利用	联合导师组								
				04	尼龙化工及衍生物合成	联合导师组								
007	生命科学与工程学院	085700	资源与环境	01	生态监测与修复技术	联合导师组	3	①101-思想政治理论 ②204-英语(二) ③302-数学(二) ④802-环境学概论	环境学概论	环境学概论(第二版), 曲向荣主编, 科学出版社	环境生态学	环境生态学导论(第三版), 盛连喜, 高等教育出版社	1. 普通化学 2. 环境监测	1. 普通化学(第七版), 浙江大学普通化学教研组编, 高等教育出版社 2. 环境监测(第五版), 奚旦立主编, 高等教育出版社
				02	生物质资源化利用	联合导师组								
008	数理学院	085600	材料与化工	01	建筑光伏材料开发与应用	联合导师组	1	①101-思想政治理论 ②204-英语(二) ③302-数学(二) ④803-物理化学	物理化学	物理化学(第五版), 天津大学物理化学教研室编, 高等教育出版社	材料测试技术	现代材料分析测试方法, 郭立伟、朱艳、戴鸿滨, 北京大学出版社	1. 材料物理性能 2. 薄膜材料与器件	1. 材料物理性能(第3版), 吴其胜主编, 华东理工大学出版社 2. 薄膜物理与器件, 肖定全主编, 国防工业出版社
		085900	土木水利	01	工程结构的优化评估与振动控制	联合导师组	2	①101-思想政治理论 ②204-英语(二) ③302-数学(二) ④801-工程力学	工程力学	工程力学(第3版), 唐静静、范钦珊主编, 高等教育出版社	力学综合	1. 非线性振动(第二版), 刘延柱、陈立群, 高等教育出版社 2. 机械振动基础(第2版), 胡海岩, 北京航空航天大学出版社	1. 数值分析 2. 理论力学	1. 数值分析(第4版), 李庆扬、王能超、易大义朱编, 华中科技大学出版社 2. 理论力学(第9版), 哈尔滨工业大学理论力学教研室编, 高等教育出版社