

华东交通大学 2023 年博士研究生招生专业目录

一级学科名称	挂靠学院	研究方向	指导教师	考试科目及代码	考试科目说明	初试参考书目
0811 控制科学与工程 (联系人: 徐老师 电话: 13707092426)	电气与自动化工程学院	01 复杂工业过程建模、控制与优化	杨 辉	(1)1001 英语 (2)2001 数值分析 (3)3001 计算机控制系统 (4)3002 现代控制理论 (5)1002 马克思主义中国化史	(1)(2)必考; (3)(4)任选一; 同等学力考生 (5)必考,其他考生(5)免考。	1. 数值分析:《数值分析与算法》,喻文健,清华大学出版社,2012年; 2. 计算机控制系统:《微型计算机控制技术(第3版)》,于海生等,清华大学出版社,2017年; 3. 现代控制理论:《现代控制理论》(第2版),张嗣瀛、高立群编著,清华大学出版社,2017年;《现代控制理论》(第3版),刘豹、唐万生主编,机械工业出版社,2011年; 4. 马克思主义中国化史:《马克思主义中国化史》(1-4卷),顾海良、肖桂清,中国人民大学出版社,2022年。
		02 群体系统协调控制与自主规划	陈世明			
03 复杂网络系统建模与优化	李泽文					
04 智能交通系统信息与控制	姜 楠					
05 智能电网自动化与运行优化	赵军辉					
06 轨道交通自动化与运行优化	李中奇					
07 机器人技术与智能机电系统	刘燕德					
08 光电检测技术与自动化装置	祝振敏					
09 智能传感技术与系统	肖美华					
10 人机协作与交互	范自柱					
11 机器学习理论与方法	陆荣秀					
12 多智能体协调控制	张跃进					
13 信息物理系统稳定性分析、控制及应用	袁义生 屈志坚					
14 模式识别与机器学习	丁青锋					
15 光伏并网系统控制与优化	程宏波					
16 综合能源电力系统及其自动化	叶满园					
17 轨道交通宽带移动通信技术与系统	卢超(外聘) 方志军(外聘)					
同等学力考生复试加试科目及参考书目: 01-17方向:自动控制理论:《自动控制原理》(经典控制部分)(第6版),胡寿松,科学出版社,2015年。						

一级学科名称	挂靠学院	研究方向	指导教师	考试科目及代码	考试科目说明	初试参考书目
0814 土木工程 (联系人: 张老师 电话: 15797639961)	土木建筑 学院	01 基础工程与地下工程	徐长节 朱碧堂 耿大新 方 焘 童立红 颜建伟 雷祖祥 于 洋 丁 智(外聘) 魏 纲(外聘) 王新泉(外聘) 魏新江(外聘)	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3006 高等土力学 (4) 1002 马克思主义中国化史	(1) (2) (3) 必考; 同等学力考生 (4) 必考, 其他考生 (4) 免考。	1. 有限元法: 《有限元法》, 雷晓燕编著, 中国铁道出版社, 2000 年; 2. 高等土力学: 《土工原理与计算》, 钱家欢、殷宗泽编著, 中国水利水电出版社, 2003 年; 3. 砼设计理论: 《钢筋混凝土原理》(第三版), 过镇海编, 清华大学出版社, 2013 年; 4. 结构动力学: 《结构动力学基础》, 张亚辉、林家浩编著, 大连理工大学出版社, 2007 年; 5. 现代环境生物学: 《现代环境生物技术》(第 3 版), 王建龙、文湘华编, 清华大学出版社, 2021 年; 《环境工程微生物学》(第四版), 周群英、王士芬编, 高等教育出版社, 2015 年。
		02 工程结构新体系与性能提升	陈梦成 庄海洋 黄 宏 许开成	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3007 砼设计理论 (4) 1002 马克思主义中国化史		
		03 水和废水处理理论与技术	胡锋平 童祯恭 刘雪梅 彭小明 胡玉瑛 徐文媛 谢宇(外聘)	(1) 1001 英语 (2) 2011 现代环境生物学 (3) 3010 水质控制工程综合 (4) 1002 马克思主义中国化史		

一级学科名称	挂靠学院	研究方向	指导教师	考试科目及代码	考试科目说明	初试参考书目
0814 土木工程 (联系人: 张老师 电话: 15797639961)	土木建筑 学院	04 桥梁结构振动与控制	陈水生	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3012 结构动力学 (4) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) (3) 必考; 同等学力考生 (4) 必考, 其他考生 (4) 免考。	6. 水质控制工程综合:《当代给水与废 水处理原理》(第二版), 许保玖、龙腾 锐著, 清华大学出版社, 2000 年;《给 水工程》(下册)(第五版), 严熙世, 中国建筑工业出版社, 2022 年;《排水 工程》(下册)(第五版), 张自杰, 中 国建筑工业出版社, 2015 年; 7. 高等流体力学:《高等流体力学》, 伍 悦滨, 哈尔滨工业大学出版社, 2013 年; 8. 暖通空调基础:《暖通空调》, 陆亚俊、 马最良、邹平华, 中国建筑工业出版社, 2015 年;《建筑冷热源》, 陆亚俊, 中 国建筑工业出版社, 2015 年; 9. 马克思主义中国化史:《马克思主义 中国化史》(1-4 卷), 顾海良、肖桂清, 中国人民大学出版社, 2022 年。
		05 防灾减灾	罗文俊 刘永胜 陈莘莘 应小宇(外聘)	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3006 高等土力学 (4) 3012 结构动力学 (5) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) 必考; (3) (4) 任选一; 同等学力考生 (5) 必考, 其他考生 (5) 免考。	
		06 供热、供燃气及通风 空调理论与应用研究	蔡伟华(外聘)	(1) 1001 英语 (2) 2010 高等流体力学 (3) 3016 暖通空调基础 (4) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) (3) 必考; 同等学力考生 (4) 必考, 其他考生 (4) 免考。	
		同等学力考生复试加试科目及参考书目: 01 方向: 弹性力学:《弹性力学》(第 5 版)(上册), 徐芝纶, 高等教育出版社, 2016 年; 02 方向: 弹性力学:《弹性力学》(第 5 版)(上册), 徐芝纶, 高等教育出版社, 2016 年; 03 方向: 高等流体力学:《高等流体力学》, 伍悦滨, 哈尔滨工业大学出版社, 2013 年; 04 方向: 弹性力学:《弹性力学》(第 5 版)(上册), 徐芝纶, 高等教育出版社, 2016 年; 05 方向: 弹性力学:《弹性力学》(第 5 版)(上册), 徐芝纶, 高等教育出版社, 2016 年; 06 方向: 传热学:《传热学》(第七版), 章熙民等编著, 中国建筑工业出版社, 2020 年。				

一级学科名称	挂靠学院	研究方向	指导教师	考试科目及代码	考试科目说明	初试参考书目
0823 交通运输工程 (联系人: 马老师 电话: 18970047659)	交通运输 工程学院	01 轨道交通基础设施环境与 安全	刘林芽 冯青松 张鹏飞 刘全民	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 3005 轨道结构与 轨道力学 (4) 3011 材料力学 (5) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) 必考; (3) (4) 任选一; 同等学力考生 (5) 必考, 其他考生 (5) 免考。	1. 数值分析:《数值分析与算法》, 喻文 健, 清华大学出版社, 2012 年; 2. 轨道结构与轨道力学:《高速铁路轨 道工程》, 张鹏飞主编, 中国铁道出 版社有限公司, 2021 年; 3. 材料力学:《材料力学 I》(第六版), 刘鸿文主编, 高等教育出版社, 2017 年; 4. 高等土力学:《土工原理与计算》, 钱 家欢、殷宗泽主编, 中国水利水电出 版社, 2003 年; 5. 机械振动:《机械振动学》(线性系统) 修订版, 程耀东、李培玉编著, 浙江大 学出版社, 2016 年; 6. 运筹学:《运筹学》(第四版),《运筹 学》教材编写组编, 清华大学出版社, 2012 年; 7. 交通规划理论与方法:《交通规划理 论与方法》(第 2 版), 陆化普编著, 清 华大学出版社, 2006 年。
		02 交通基础结构健康监 测与智能运维 03 边坡稳定及路基病害 防治	陈华鹏 郑明新	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 3006 高等土力学 (4) 3011 材料力学 (5) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) 必考; (3) (4) 任选一; 同等学力考生 (5) 必考, 其他考生 (5) 免考。	
		04 载运工具强度及可靠 性	柳和生 黄志超 肖 乾 何忠义 沈明学 万迪庆 胡国良 余银犬	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 3008 机械振动 (4) 3011 材料力学 (5) 1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) 必考; (3) (4) 任选一; 同等学力考生 (5) 必考, 其他考生 (5) 免考。	

一级学科名称	挂靠学院	研究方向	指导教师	考试科目及代码	考试科目说明	初试参考书目
0823 交通运输工程 (联系人: 马老师 电话: 18970047659)	交通运输 工程学院	05 交通运输系统优化	张玉清 杨德敏 查伟雄 汤兆平 孙剑萍	(1)1001 英语 (2)2005 运筹学 (3)3009 交通规划理论与 方法 (4)1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) (3) 必考; 同等学力考生 (4) 必考, 其他考生 (4) 免考。	8. 高等数理统计学: 《高等数理统计 学》, 茆诗松编著, 高等教育出版社, 2006 年; 9. 马克思主义中国化史: 《马克思主义 中国化史》(1-4 卷), 顾海良、肖桂清, 中国人民大学出版社, 2022 年。
		06 交通运输统计	欧阳志刚 刘浪	(1)1001 英语 (2)2012 高等数理统计学 (3)3009 交通规划理论与 方法 (4)1002 马克思主义中国 化史	(1) (2) (3) 必考; 同等学力考生 (4) 必考, 其他考生 (4) 免考。	
		同等学力考生复试加试科目及参考书目: 01 方向: 铁路规划与线路设计: 《高速铁路选线设计》, 罗锟主编, 中国铁道出版社有限公司, 2021 年; 02 方向: 砹设计理论: 《钢筋混凝土原理》(第三版), 过镇海编, 清华大学出版社, 2013 年; 03 方向: 砹设计理论: 《钢筋混凝土原理》(第三版), 过镇海编, 清华大学出版社, 2013 年; 04 方向: 有限元法: 《有限元法》, 雷晓燕编著, 中国铁道出版社, 2000 年; 05 方向: 交通工程学: 《交通工程学》(第三版), 任福田主编, 人民交通出版社, 2017 年; 06 方向: 计量经济学: 《计量经济学(第二版)》, 王少平、杨继生、欧阳志刚主编, 高等教育出版社, 2020 年 12 月。				