

华东交通大学 2022 年博士研究生招生专业目录

一级学科专业名称	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: 祝老师 电话: 15979116779)	电气与自动化工程学院	01 复杂工业过程建模、控制与优化 02 群体系统协调控制与自主规划 03 复杂网络系统建模与优化 04 智能交通系统信息与控制 05 智能电网自动化与运行优化 06 轨道交通自动化与运行优化	杨 辉 陈世明 姜 楠 赵军辉 彭春华 李中奇 罗玉峰 刘燕德 祝振敏 肖美华 陈鹏展 苏厚胜 范自柱	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 2002 矩阵理论 (4) 3001 计算机控制系统 (5) 3002 现代控制理论 (6) 3003 检测技术与系统	(1) 必考 (2) (3) 任选一 (4) (5) (6) 任选一	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、矩阵理论:《矩阵分析》, 史荣昌, 北京理工大学出版社, 2011 年; 3、计算机控制系统:《计算机控制系统》, 刘建昌, 科学出版社, 2009 年;《微型计算机控制技术》, 于海生等编, 清华大学出版社, 2009 年; 4、现代控制理论:《现代控制理论》, 张嗣瀛, 清华大学出版社, 2006 年;《现代控制理论(第三版)》, 刘豹, 机械工业出版社, 2007 年; 5、检测技术与系统:《机械工程测试技术》, 祝海林, 机械工业出版社, 2014 年;《光电传感器应用技术》, 王庆有, 机械工业出版社, 2014 年;《传感器与检测技术》, 胡向东等编, 机械工业出版社, 2013 年。
		07 机器人技术与智能机电系统 08 光电检测技术与自动化装置 09 智能传感技术与系统 10 人机协作与交互				
		11 机器学习理论与方法 12 多智能体协调控制 13 信息物理系统稳定性分析、控制及应用 14 模式识别与机器学习				

一级学科专业名称	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 颜建伟	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3006 高等土力学	无	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、水处理生物学:《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;《水处理生物学》(第五版),顾夏声主编,2012年; 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。
		02 全寿命周期钢-混结构健康诊断与预防控制	陈梦成 黄宏 许开成	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3007 砼设计理论		
		03 水和废水处理理论与技术	胡锋平 刘雪梅 童祯恭	(1) 1001 英语 (2) 2006 水处理生物学 (3) 3010 水质控制工程综合		
		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		
		05 防灾减灾	罗文俊 刘永胜 周双喜	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 3006 高等土力学 (4) 3012 结构动力学	(3) (4) 任选一	

一级学科专业名称	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: 郭老师 电话: 18970949476)	交通运输 工程学院	01 轨道交通环境与安全	刘林芽 冯青松	(1) 1001 英语 (2) 2004 有限元法 (3) 2001 数值分析 (4) 2009 轨道结构与轨道力学 (5) 3011 材料力学 (6) 3012 结构动力学	(1) 必考 (2) (3) (4) 任选一 (5) (6) 任选一	1、有限元法:《有限元法》雷晓燕编著,中国铁道出版社,2000年; 2、数值分析:《数值分析与算法》喻文健,清华大学出版社,2012年; 3、轨道结构与轨道力学:《铁路轨道工程》,张鹏飞、罗锟著,中南大学出版社,2017年;《轨道工程》,高亮主编,中国铁道出版社2010年; 4、材料力学:《材料力学》(第五版),刘鸿文编著,高等教育出版社,2011年; 5、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; 6、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; 7、工程材料:《工程材料》郑明新编著,清华大学出版社,2011年; 8、机械振动:《机械振动学》(线性系统)修订版,程耀东、李培玉,浙江大学,2016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) 2004 有限元法 (4) 3006 高等土力学 (5) 3011 材料力学 (6) 3012 结构动力学	(1) 必考 (2) (3) 任选一 (4) (5) (6) 任选一	
		04 载运工具强度及可靠性	柳和生 黄志超 肖乾 万怡灶 赵龙志 何忠义 沈明学 万迪庆 熊国良 胡国良 余银犬	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 2004 有限元法 (4) 2007 工程材料 (5) 3008 机械振动 (6) 3011 材料力学	(1) 必考 (2) (3) (4) 任选一 (5) (6) 任选一	

一级学科专业名称	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: 郭老师 电话: 18970949476)	交通运输 工程学院	05 轨道交通电气化与自动化	陈剑云 宋平岗 袁义生 屈志坚 丁青锋 程宏波 叶满园	(1) 1001 英语 (2) 2001 数值分析 (3) 2008 信号与系统 (4) 3002 现代控制理论	(1) (4) 必考 (2) (3) 任选一	9、现代控制理论:《现代控制理论》,张嗣瀛,清华大学出版社,2006年; 《现代控制理论》(第三版),刘豹,机械工业出版社,2007年; 10、运筹学:《运筹学》(第四版),《运筹学》教材编写组,清华大学出版社,2012年;
		06 交通运输系统优化	张 诚 查伟雄 张玉清 汤兆平 刘 浪 孙剑萍	(1) 1001 英语 (2) 2005 运筹学 (3) 3009 交通规划理论与方法		11、《交通规划理论与方法》(第2版),陆化普,清华大学出版社,2006年; 12、信号与系统:《信号与系统》(第一版),刘百芬,人民邮电出版社2012年。