001电子信息工程学院 招生人数：58人 张老师 联系电话： 51687344-803

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| 080900电子科学与技术 |  |  |  | 不招收同等学力考生 |
| 01电磁场与微波技术 | 简水生 王均宏 延凤平 张展 |  | ①1101英语 ②2283数理方法 ③3811电磁场理论 |  |
| 02信号处理与电子系统 | 陈后金 |  | ①1101英语 ②2279矩阵分析  或2286随机过程 ③3308数字信号处理1 |  |
| 081001通信与信息系统 |  |  |  | 不招收同等学力考生 |
| 01全光交换、特种光纤、光电器件及基于智能光纤传感的物联网 | 简水生 延凤平 裴丽 宁提纲 任国斌 王目光  谭中伟 |  | ①1101英语 ②2283数理方法 或2286随机过程 ③3811电磁场理论 或3812光波导理论 |  |
| 02信息网络 | 张宏科 刘云 周华春  杨维 高德云 秦雅娟 郭宇春 罗洪斌 张振江 孙强  董平  沈波  宋飞  苏伟  杨冬  何德全 吕家国 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 或2293数值分析 ③3307数字通信原理 或3314通信网理论基础 |  |
| 03宽带移动通信系统与专用移动通信 | 钟章队 王均宏  闻映红 朱刚 杨维  艾渤 荆涛 孙昕 陶成 李旭  赵友平 赵军辉 吴昊  刘颖  雷蕾  王方刚  徐少毅 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 或2293数值分析 ③3307数字通信原理 或3314通信网理论基础 |  |
| 娄淑琴 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 或2293数值分析 ③3811电磁场理论 |  |
| 081100控制科学与工程 |  |  |  | 不招收同等学力考生 |
| 01控制理论与控制工程 | 宁滨 侯忠生  宋永端 魏学业 董海荣 尹逊和  赵燕  Hak-keung Lam |  | ①1101英语 ②2202最优化理论和方法 或2279矩阵分析 ③3313现代控制理论 |  |
| 082302交通信息工程及控制 |  |  |  | 不招收同等学力考生 |
| 01轨道交通自动化与控制 | 唐涛  徐洪泽 蔡伯根 王化深 王海峰  赵会兵 周永华  赵林海 步兵  曹源  Clive Roberts |  | ①1101英语 ②2202最优化理论和方法 或2279矩阵分析 ③3308数字信号处理1 或3315系统可靠性理论 |  |
| 02智能交通系统的信息与控制技术 | 宁滨 唐涛 侯忠生  宋永端 蔡伯根 董海荣 刘泽  赵会兵 王化深 王海峰 周永华  王剑  上官伟  谢智刚  王飞跃 |  | ①1101英语 ②2202最优化理论和方法 或2279矩阵分析 ③3308数字信号处理1 或3315系统可靠性理论 |  |
| 03轨道交通系统的电磁环境与电磁兼容技术 | 闻映红 刘尚合 |  | ①1101英语 ②2279矩阵分析 或2283数理方法 ③3308数字信号处理1 或3811电磁场理论 |  |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 2202 最优化理论和方法 | "最优化原理与方法 |
| 2279 矩阵分析 | 矩阵分析，北京理工大学出版社，史荣昌 |
| 2283 数理方法 | 数学物理方法，高等教育出版社第2版，梁昆淼 |
| 2286 随机过程 | 应用随机过程，中国铁道出版社，柳金甫 |
| 2293 数值分析 | 数值分析（第4版），清华大学出版社 2002，李庆扬 |
| 3307 数字通信原理 | 《数字通信》第四版，电子工业出版社，张力军等译；Digital communications，3rd ed 4rd ed Publishing House of Electronics Industry ,John G.Proakis; |
| 3308 数字信号处理1 | <数字信号处理> 第2版 高等教育出版社，陈后金 |
| 3313 现代控制理论 | <现代控制理论> 清华大学出版社，2006，张嗣赢、高立群； |
| 3314 通信网理论基础 | 《通信网理论基础》，人民邮电出版社，周炯磐； 《通信网性能分析基础》，北京邮电大学出版社， 苏驷希 |
| 3315 系统可靠性理论 | 《铁路信号可靠性与安全性》，中国铁道出版社，2010年，程荫杭 主编；《系统可靠性设计分析教程》，北京航天航空大学出版社，2001年，曾声奎等编著； |
| 3811 电磁场理论 | 《电磁场与电磁波》（第4版），高等教育出版社 2006，谢处方等 |
| 3812 光波导理论 | 《光波技术基础》，中国铁道出版社，2004年第2版，陈根祥主编；《光波导理论》， 清华大学出版社，2005第2版，吴重庆 |

**002计算机与信息技术学院    招生人数：35人   刘老师 联系电话：**010-51685847

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 |
| **081002信号与信息处理** |  |  |  |
| 01数字媒体处理与内容理解 | 赵耀 倪蓉蓉 刘渭滨 刘杰 白慧慧 岑翼刚 朱振峰 安高云 黄惠芳 刘建刚 王东 韦世奎 田捷 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 或2631离散数学 ③3328数字信号处理2 或3330图像处理 |
| 02智能感知与人机交互 | 阮秋琦 苗振江 杨唐文 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 ③3328数字信号处理2 |
| 03网络通信与信息处理关键技术 | 梁满贵  胡绍海 孙冬梅 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 ③3328数字信号处理2 |
| **0810Z1信息安全** |  |  |  |
| 01信息系统安全 | 韩臻 杜晔 沈昌祥 |  | ①1101英语 ②2208密码与网络安全 ③3321高级操作系统 或3333高等计算机网络 |
| 02网络安全技术 | 刘吉强 赵耀 杨义先 陈性元 |  | ①1101英语 ②2208密码与网络安全 ③3321高级操作系统 或3333高等计算机网络 |
| 03保密技术 | 孙冬梅 杜虹 姜建国 马朝斌 |  | ①1101英语 ②2208密码与网络安全 或2209信息安全保密技术 ③3321高级操作系统 或3333高等计算机网络 |
| **081100控制科学与工程** |  |  |  |
| 01模式识别与智能系统 | 梁满贵  阮秋琦 苗振江 倪蓉蓉 朱振峰 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 ③3325计算机网络 或3328数字信号处理2 或3821模式识别 |
| **081200计算机科学与技术** |  |  |  |
| 01机器学习与认知计算 | 于剑 黄雅平 郎丛妍 景丽萍 刘一 张玉洁 尹辉 徐金安 冯松鹤 贾彩燕 周雪忠 邹琪 杨凤 朱跃敏 宗成庆 李凡长 林宙辰 石勇 汤帜 |  | ①1101英语 ②2631离散数学 ③3324人工智能 或3332统计自然语言处理 |
| 02高性能计算 | 沈鸿 孙永奇 李浥东 吴尽昭 |  | ①1101英语 ②2631离散数学 ③3331算法设计与分析 |
| 03移动与互联网络 | 钟章队 李清勇 王公仆 鲁凌云 熊轲 荆涛 |  | ①1101英语 ②2286随机过程 ③3333高等计算机网络 |
| 04计算机安全 | 韩臻 刘吉强  赵峰 |  | ①1101英语 ②2631离散数学 ③3321高级操作系统 或3333高等计算机网络 |
| 05轨道交通信息技术 | 刘峰 孟洛明 樊建平 |  | ①1101英语 ②2631离散数学 ③3333高等计算机网络 |
| 06数据与知识工程 | 王志海 林友芳 田丽霞 王宁 |  | ①1101英语 ②2631离散数学 ③3324人工智能 或3332统计自然语言处理 |
| **083500软件工程** |  |  |  |
| 01 软件服务工程 | 卢苇 邢薇薇 |  | ①1101英语 ②2206数据结构 ③3333高等计算机网络 或3334软件工程 |
| 02软件工程理论 | 王志海 卢苇 |  | ①1101英语 ②2206数据结构 ③3333高等计算机网络 或3334软件工程 |
| 03软件工程技术 | 刘峰 李红辉 刘渭滨 |  | ①1101英语 ②2206数据结构 ③3333高等计算机网络 或3334软件工程 |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 2206 数据结构 | 数据结构，清华大学出版社，严蔚敏等 |
| 2208 密码与网络安全 | 密码编码学与网络安全，William Stallings著，电子工业出版社 |
| 2209 信息安全保密技术 | 信息安全保密教程（上、下册），中国科学技术大学出版社 2006.4，赵战生、杜虹、吕述望 |
| 2286 随机过程 | 应用随机过程，中国铁道出版社，柳金甫 |
| 2631 离散数学 | 离散数学教程，北京大学出版社，耿素云、屈晓玲、王捍贫著 |
| 3321 高级操作系统 | UNIX教程（修订本），电子工业出版社2000，孟庆昌 |
| 3324 人工智能 | 人工智能及其应用（第三版），清华大学出版社，蔡自兴、徐光祐 |
| 3325 计算机网络 | 计算机网络（第4版），清华大学出版社2004（AudrewS.Tanenbaum著），潘爱民译 |
| 3328 数字信号处理2 | 现代数字信号处理简明教程，清华大学出版社，金连文、韦岗 |
| 3330 图像处理 | Digital Image Processing (Second Edition). Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods著，机械工业出版社。 |
| 3331 算法设计与分析 | 算法设计与分析（第3版），清华大学出版社，2003年，王晓东编著；算法设计技巧与分析，电子工业出版社，2005年，M.H.Alsuwaiyel著，吴伟昶，方世昌等译。 |
| 3332 统计自然语言处理 | 统计自然语言处理，清华大学出版（第二版），宗成庆著。 |
| 3333 高等计算机网络 | 计算机网络（第5版），（美）特南鲍姆，（美）韦瑟罗尔　著，严伟，潘爱民　译，清华大学出版社 ，2012 |
| 3334 软件工程 | 软件工程：实践者的研究方法（原书第6版），普雷斯曼著,郑人杰,马素霞,白晓颖,等译， 机械工业出版社; 第1版。 |
| 3821 模式识别 | 模式识别（第2版），清华大学出版社，边肇祺等 |

**003 经济管理学院 招生人数：54人 张老师 联系电话：51687171**

注：所有兼职教授需与学院内导师联合招生、联合培养

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| **020200应用经济学** |  |  |  |  |
| 01产业组织、产业结构与产安全 | 荣朝和 欧国立  张梅青  冯华  卜伟  佟琼  周耀东  武剑红  王雅璨  张瑞萍  司显柱  李朴民  王灏  季晓南 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 | 兼职教授：  张瑞萍  司显柱  李朴民  王灏  季晓南 |
| 02运输经济理论与政策 | 荣朝和 李文兴 欧国立 谭克虎 李雪梅 林晓言  佟琼  武剑红  王雅璨 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 |  |
| 03金融学、金融工程和价格理论及政策 | 李文兴  叶蜀君  冯华  柯金川  皇甫晓涛  王军 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 | 兼职教授：  皇甫晓涛  王军 |
| 04区域、城市和资源环境研究 | 谭克虎 张梅青  李雪梅  周耀东 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 |  |
| 05劳动经济、社会保障理论与政策 | 石美遐  张力  裴劲松 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 |  |
| 06 数量经济与技术经济 | 林晓言  柯金川 |  | ①1101英语 ②2731微观经济学 ③3831宏观经济学 |  |
| **083700安全科学与工程** |  |  |  |  |
| 01安全科学 | 陈运涛 |  | ①1101英语 ②2732安全工程学 ③3832现代控制理论 |  |
| 02安全系统工程 | 陈运涛 |  | ①1101英语 ②2732安全工程学 ③3832现代控制理论 |  |
| **1201Z1★管理科学** |  |  |  |  |
| 01服务科学理论与信息化应用 | 关忠良  张真继  李学伟  刘世峰  张润彤  苟娟琼  陈喜庆 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3337管理工程基础理论 | 兼职教授：  李学伟  陈喜庆 |
| 02现代决策理论与应用 | 关忠良  张真继  李学伟  刘世峰  张润彤  苟娟琼  陈喜庆  周静  郑吉春 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3337管理工程基础理论 | 兼职教授：  李学伟  陈喜庆  周静  郑吉春 |
| **1201Z2★物流管理与工程** |  |  |  |  |
| 01物流与供应链管理 | 施先亮  赵启兰  穆东  张菊亮  华国伟  傅少川  兰洪杰  李伊松  周建勤  魏际刚 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3793物流学 | 兼职教授：  魏际刚 |
| 02综合物流工程 | 徐寿波  侯汉平  穆东  李伊松  魏际刚 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3793物流学 | 徐寿波：工程院院士考生条件：具有理工科基础；保证全部脱产学习；交代表著作1-2篇。  兼职教授：  魏际刚 |
| 03物流信息管理 | 施先亮  张菊亮  侯汉平  赵启兰  傅少川  周建勤 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3793物流学 |  |
| **1201Z3★信息管理** |  |  |  |  |
| 01信息系统与企业信息化理论与应用 | 黄磊 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3362管理信息系统 |  |
| 02物流信息化与电子商务 | 张润彤 刘世峰 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3362管理信息系统 |  |
| 03信息化与现代管理理论 | 张润彤  黄磊  刘世峰 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3362管理信息系统 |  |
| 04保密管理 | 毕颖 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3362管理信息系统 |  |
| **1201Z4★工程与项目管理** |  |  |  |  |
| 01工程建设管理 | 刘伊生 郝生跃  刘玉明  赖明  宋敏华 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3339建设项目管理 | 兼职教授：  赖明  宋敏华 |
| 02项目管理 | 郝生跃  叶苏东  宋敏华 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3339建设项目管理 | 兼职教授：  宋敏华 |
| 03绿色建筑与可持续发展 | 刘伊生  刘玉明  赖明 |  | ①1101英语 ②2215管理运筹学 ③3339建设项目管理 | 兼职教授：  赖明 |
| **120201会计学** |  |  |  |  |
| 01审计理论与方法 | 郭雪萌 张立民 |  | ①1101英语 或1102俄语 ②2263高级管理学 ③3363财务与会计理论 |  |
| 02财务理论与方法 | 张秋生  郭雪萌  马忠 程小可  崔永梅  肖翔  丁慧平  李文兴  周绍妮 |  | ①1101英语 或1102俄语 ②2263高级管理学 ③3363财务与会计理论 |  |
| 03会计理论与方法 | 张秋生  郭雪萌 马忠  程小可 崔永梅 肖翔 丁慧平  李文兴  周绍妮 |  | ①1101英语 或1102俄语 ②2263高级管理学 ③3363财务与会计理论 |  |
| **120202企业管理** |  |  |  |  |
| 01企业战略与发展规划 | 张明玉 邬文兵 张文松 唐方成 刘颖琦  高红岩  顾元勋  王树祥  汤明 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3364企业管理综合 | 兼职教授：  汤明 |
| 02组织理论与人力资源管理 | 张明玉  刘延平 叶龙  邬文兵  唐方成  刘颖琦  高红岩  顾元勋  屈晓婷  王树祥  葛新权  汤明 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3364企业管理综合 | 兼职教授：  葛新权  汤明 |
| 03企业价值管理与企业竞争力 | 刘延平  丁慧平  张文松 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3364企业管理综合 |  |
| **120203旅游管理** |  |  |  |  |
| 01旅游产业运行管理方向 | 张辉  殷平 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3365旅游经济学 |  |
| 02旅游目的地管理方向 | 余青  殷平 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3365旅游经济学 |  |
| 03旅游移动性与旅游交通 | 余青 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3365旅游经济学 |  |
| **120204技术经济及管理** |  |  |  |  |
| 01技术经济与管理的理论与方法 | 徐寿波 黄宗远 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3366技术经济学 | 徐寿波：工程院院士考生条件：具有理工科基础；保证全部脱产学习；交代表著作1-2篇 |
| 02技术经济与管理的实践应用 | 徐寿波  黄宗远 |  | ①1101英语 ②2263高级管理学 ③3366技术经济学 |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 1102 俄语 | 《大学俄语(东方)》1-3册，外研社出版。 |
| 2215 管理运筹学 | 《管理运筹学》，中国铁道出版社，2000年，张文杰；《运筹学（第4版）》，清华大学出版社，2012年，《运筹学》教材编写组 |
| 2263 高级管理学 | 《管理学》，科学出版社，2005年，张明玉等；《管理学（第9版）》，人民大学出版社，2008年，罗宾斯 |
| 2731 微观经济学 | 《微观经济学》（第2版），中国人民大学出版社，2013年，（美）克鲁格曼，（美）韦尔斯著，黄卫平等译；《微观经济学》（第8版），中国人民大学出版社，2013年，（美）平狄克，（美）鲁宾费尔德著，李彬等译。 |
| 2732 安全工程学 | 《安全工程学》，中国矿业大学出版社，2000年，何学秋主编 |
| 3337 管理工程基础理论 | 《管理学（第7版）》，中国人民大学出版社，[美]斯蒂芬.P.罗宾斯 |
| 3339 建设项目管理 | 《建设项目管理（第3版）》，北京交通大学出版社，2014，刘伊生；《建设工程招投标与合同管理（第2版）》，北京交通大学出版社，2014年，刘伊生 |
| 3362 管理信息系统 | 《管理信息系统（第6版）》，清华大学出版社，2012年，薛华成 |
| 3363 财务与会计理论 | 《公司理财（第9版）》，机械工业出版社，2012年，Ross著；《会计理论》，复旦大学出版社，2005年，葛家澎、[杜兴强](http://www.amazon.cn/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=%E6%9D%9C%E5%85%B4%E5%BC%BA&search-alias=books) |
| 3364 企业管理综合 | 《企业战略理论与实践》，科学出版社，2011年，张明玉、张文松；《企业经济学(第2版)》，北京大学出版社，2004年，莫斯坎瑞斯著，柯旭清，廖君译；《多维视角下的组织理论》，清华大学出版社、北京交通大学出版社，2007年，刘延平；《组织行为学教程》，北京交通大学出版社，2006年，叶龙 |
| 3365 旅游经济学 | 《旅游经济学原理(第2版)》 ，旅游教育出版社，2008年，张辉、厉新建 |
| 3366 技术经济学 | 《技术经济学》，经济科学出版社，2012年，徐寿波 |
| 3793 物流学 | 《物流学（第2版）》，高等教育出版社，2014年 ，汝宜红、田源 |
| 3831 宏观经济学 | 《宏观经济学（第8版）》，人民邮电出版社，2008年，迈克尔.帕金著 张军等译；  《宏观经济学（第6版）》，中国人民大学出版社，2009年，曼昆著，张帆等译 |
| 3832 现代控制理论 | 《现代控制理论》，机械工业出版社， 2011年，刘豹 |

004交通运输学院 招生人数：58人 赵老师 联系电话： 010-51688002、51688778

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 |
| 071100系统科学 |  |  |  |
| 01交通运输系统分析与集成 | 高自友  林柏梁  贾斌  李克平  孙会君  赵小梅  高亮  赵晖 |  | ①1101英语 ②2041现代控制工程 或2241最优化理论及方法 或2242系统科学 或2243系统工程理论 ③3389交通规划理论与方法 或3842交通流理论 |
| 02复杂系统建模、优化与分析 | 高自友  林柏梁  贾斌  李克平  孙会君  徐猛  高亮  杨小宝 |  | ①1101英语 ②2041现代控制工程 或2241最优化理论及方法 或2242系统科学 或2243系统工程理论 ③3389交通规划理论与方法 或3842交通流理论 |
| 03系统控制理论与应用 | 高自友  林柏梁  贾斌  李克平  孙会君  吴建军  杨立兴  曹成铉  赵小梅  高亮 |  | ①1101英语 ②2041现代控制工程 或2241最优化理论及方法 或2242系统科学 或2243系统工程理论 ③3389交通规划理论与方法 或3842交通流理论 |
| 081100控制科学与工程 |  |  |  |
| 01系统工程  （交通运输系统工程、管理系统工程、智能交通系统工程、物流系统工程） | 贾利民  邵春福  关伟  吕永波  钱大琳  王喜富  卫振林  姜秀山  宋丽英 |  | ①1101英语 ②2041现代控制工程 或2241最优化理论及方法 或2243系统工程理论 或2244交通仿真技术 ③3378现代物流学 或3379信息系统工程 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 |
| 02交通运输智能自动化  （智能建模与仿真、智能控制、智能调度优化、智能检测与技术） | 贾利民  邵春福  关伟  吕永波  钱大琳  王喜富  毕军  朱广宇 |  | ①1101英语 ②2041现代控制工程 或2241最优化理论及方法 或2243系统工程理论 或2244交通仿真技术 ③3378现代物流学 或3379信息系统工程 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 |
| 082303交通运输规划与管理 |  |  |  |
| 01运输组织理论与技术 | 高自友  林柏梁  毛保华  邵春福  张星臣  董宝田  韩宝明  何世伟  刘军  孙全欣  袁振洲  周磊山  朱晓宁  韩梅  贾顺平  贾元华  郎茂祥  李海鹰  聂磊  宋瑞  徐维祥  闫学东  姚恩建  于雷  赵鹏  陈旭梅  魏玉光  张超  周学松  刘仍奎  柏赟  李得伟  孟令云  宋国华 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2241最优化理论及方法 或2244交通仿真技术 或2245交通经济理论 ③3378现代物流学 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 或3841铁路运输组织理论 或3842交通流理论 |
| 02城市交通工程理论与技术 | 高自友  林柏梁  毛保华  邵春福  张星臣  董宝田  韩宝明  何世伟  刘军  孙全欣  袁振洲  周磊山  朱晓宁  贾顺平  贾元华  郎茂祥  李海鹰  聂磊  宋瑞  徐维祥  闫学东  姚恩建  于雷  赵鹏  陈旭梅  周学松  陈绍宽  孟令云  宋国华  王江锋  岳昊  卫翀 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2241最优化理论及方法 或2244交通仿真技术 或2245交通经济理论 ③3378现代物流学 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 或3841铁路运输组织理论 或3842交通流理论 |
| 03运输与物流理论与技术 | 高自友  林柏梁  毛保华  邵春福  张星臣  董宝田  韩宝明  何世伟  刘军  孙全欣  袁振洲  周磊山  朱晓宁  韩梅  贾元华  郎茂祥  李海鹰  聂磊  宋瑞  徐维祥  闫学东  姚恩建  于雷  赵鹏  贾顺平  刘红璐  魏玉光  汪晓霞  纪寿文  孟令云  宋国华 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2241最优化理论及方法 或2244交通仿真技术 或2245交通经济理论 ③3378现代物流学 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 或3841铁路运输组织理论 或3842交通流理论 |
| 04智能运输系统理论与技术 | 高自友  林柏梁  毛保华  邵春福  张星臣  董宝田  韩宝明  何世伟  刘军  孙全欣  袁振洲  周磊山  朱晓宁  韩梅  贾顺平  贾元华  郎茂祥  李海鹰  聂磊  宋瑞  徐维祥  闫学东  姚恩建  赵鹏  陈旭梅  于雷  周学松  刘仍奎  纪寿文  孟令云  宋国华  王江锋 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2241最优化理论及方法 或2244交通仿真技术 或2245交通经济理论 ③3378现代物流学 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 或3841铁路运输组织理论 或3842交通流理论 |
| 05综合交通运输理论与技术 | 高自友  林柏梁  毛保华  邵春福  张星臣  董宝田  韩宝明  何世伟  刘军  孙全欣  袁振洲  周磊山  朱晓宁  韩梅  贾顺平  贾元华  郎茂祥  李海鹰  聂磊  宋瑞  徐维祥  闫学东  姚恩建  于雷  赵鹏  陈旭梅  魏玉光  柏赟  陈绍宽  孟令云  宋国华 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2241最优化理论及方法 或2244交通仿真技术 或2245交通经济理论 ③3378现代物流学 或3388交通运输学 或3389交通规划理论与方法 或3841铁路运输组织理论 或3842交通流理论 |
| 06运输与物流法 | 张长青 |  | ①1101英语 ②2240民商法 ③3380运输与物流法 |
| 083700安全科学与工程 |  |  |  |
| 01交通安全测控工程 | 贾利民  秦勇  魏秀琨  肖贵平  董宏辉  王子洋 |  | ①1101英语 或1103日语 ②2041现代控制工程 或2042安全工程学 或2243系统工程理论 ③3389交通规划理论与方法 或3843信号与系统基础 |
| 02运输安全工程 | 贾利民  秦勇  魏秀琨  肖贵平  董宏辉 |  | ①1101英语 或1103日语 ②2041现代控制工程 或2042安全工程学 或2243系统工程理论 ③3389交通规划理论与方法 或3843信号与系统基础 |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社。 |
| 1102 俄语 | 《大学俄语(东方)》1-3册，外研社出版。 |
| 1103 日语 | 《新大学日语阅读与写作》1--4册，高等教育出版社；《标准日本语（初级）》上下册，人民教育出版社。 |
| 2041 现代控制工程 | 《现代控制理论》，哈尔滨工业大学出版社 1997，于长官主编；《现代控制工程（第4版）》，电子工业出版社，Katsuhiko Ogata，2003。 |
| 2042 安全工程学 | 《交通安全工程》，中国 铁道出版社，肖贵平、朱晓宁。 |
| 2240 民商法 | 民法学。 |
| 2241 最优化理论及方法 | 《最优化理论与算法》，清华大学出版社，陈宝林；《数学规划引论》，北京航空航天大学出版社，魏权龄等主编；《运筹学(修订版)》，清华大学出版社，运筹学教材编写组。 |
| 2242 系统科学 | 《系统科学精要》，中国人民大学出版社1998，苗东升。 |
| 2243 系统工程理论 | 《系统工程》，清华大学出版社、北京交通大学出版社2006，吕永波等；《系统分析与协调》，天津大学出版社2003，顾培亮；《系统工程概论》，武汉理工大学出版社2002，杨家本。 |
| 2244 交通仿真技术 | 《计算机模拟及其应用》，中国铁道出版社1999，杨肇夏；《系统仿真导论》，清华大学出版社2001，肖田元等。 |
| 2245 交通经济理论 | 《运输经济学（第三版）》，Kenneth Butten著，李晶、吕靖等译，2013；《交通运输经济学（第二版）》，人民交通出版社，贾顺平编著，2015。 |
| 3378 现代物流学 | 《现代物流技术基础》，清华大学出版社、北京交通大学出版社2004，刘凯主编；《运输物流管理》，北京交通大学出版社2004，刘凯主编。 |
| 3379 信息系统工程 | 《管理信息系统》，清华大学出版社2003，薛华成主编；《管理信息系统（第二版）》，中国铁道出版社2005，陈景艳主编。 |
| 3380 运输与物流法 | 物流法学。 |
| 3388 交通运输学 | 《交通运输学》，人民交通出版社2011，胡思继编著。 |
| 3389 交通规划理论与方法 | 《交通规划原理（第二版）》，中国铁道出版社2014，邵春福；《交通规划理论与方法》，清华大学出版社，陆化普。 |
| 3841 铁路运输组织理论 | 《铁路运输组织学》，中国铁道出版社，杨浩。 |
| 3842 交通流理论 | 《交通流理论》，电子工业出版社，邵春福、魏丽英、贾斌，2012；《现代交通流理论与应用》，清华大学出版社 2011，李力、姜锐、贾斌、赵小梅编著。 |
| 3843 信号与系统基础 | 《信号与系统》，高等教育出版社，郑君里。 |

**005土木建筑工程学院     招生人数：61人   王老师  联系电话：**51687240

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| **080100力学** |  |  |  |  |
| 01复杂介质和结构的波动力学及应用 | 汪越胜 陈阿丽 税国双 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2248高等材料力学 或2291线性代数 ③3392弹性理论 或3756微分方程 |  |
| 02复杂流动、传热和传质 | 毛军 黄海明 徐丰 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2252粘性流体力学  ③3712高等传热学 |  |
| 03新型材料和结构的力学行为 | 汪越胜 郭雅芳 张如炳 兑关锁 柯燎亮 刘颖 黄国良 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2248高等材料力学 或2291线性代数 ③3392弹性理论 或3756微分方程 |  |
| 04材料和结构的失效机理及强度分析 | 郭雅芳 柯燎亮 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2248高等材料力学 或2291线性代数 ③3392弹性理论 或3756微分方程 |  |
| **081400土木工程** |  |  |  |  |
| 01桥梁工程 | 季文玉  朱尔玉 雷俊卿 刘保东 齐梅兰 韩冰  张楠 杜进生 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2247弹性力学 或2608结构动力学 ③3394钢结构 或3395钢筋混凝土结构理论 |  |
| 02隧道与地下工程 | 王梦恕 张顶立 刘维宁 何平  袁大军  贺少辉  谭忠盛 项彦勇  陈铁林  赵伯明 张成平  傅洪贤 陈文化 李兴高 韩林飞 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2246弹塑性理论 或2247弹性力学 或2608结构动力学 ③3393地下工程学 或3396高等土力学 或3703高等岩石力学 | 备注报韩林飞教授考试科目②③分别考如下科目：②2505城市地下空间规划③3393地下工程学 |
| 03岩土工程 | 王梦恕 张鸿儒 赵成刚 刘保国 乔春生  项彦勇  刘建坤  陈文化 王哲 白冰 李涛 陈曦 李旭 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2246弹塑性理论 或2608结构动力学 ③3396高等土力学 或3703高等岩石力学 |  |
| 04建筑结构 | 杨庆山 杨娜 石志飞 安明喆 朋改非  周长东  徐龙河 向宏军 田玉基  李波  杨维国 谢楠 陈波 王晓峰 王元丰  田村幸雄 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语  ②2247弹性力学 或2608结构动力学 ③3394钢结构 或3395钢筋混凝土结构理论 | 报考安明喆、朋改非教授考试科目②③分别如下：②2052胶凝材料学 或2247弹性力学 或2608结构动力学 ③3394钢结构 或3395钢筋混凝土结构理论 |
| 05土木工程防灾减灾 | |  | | --- | | 安明喆 | | 陈文化 | | 杜进生 | | 韩冰 | | 季文玉 | | 雷俊卿 | | 刘保东 | | 朋改非 | | 齐梅兰 | | 石志飞 | | 田玉基 | | 王元丰 | | 王哲 | | 杨娜 | | 杨庆山 | | 杨维国 | | 张鸿儒 | | 张楠 | | 赵成刚 | | 朱尔玉 | |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2247弹性力学 或2608结构动力学 ③3394钢结构 或3395钢筋混凝土结构理论 或3396高等土力学 |  |
| 06市政工程 | 王锦 姚宏 李德生 李久义 夏海山 董晓峰 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2249环境工程学 或2251土木工程优化分析 ③3707环境评价 |  |
| **082301道路与铁道工程** |  |  |  |  |
| 01线网规划，线路勘测设计及工程管理 | 陈峰  高亮 肖宏 江辉 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2275概率论与数理统计 或2502城市轨道交通规划设计 或2505城市地下空间规划 ③3705线路设计理论与技术 |  |
| 02轨道工程与工务管理 | 高亮 陈峰  蔡小培 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2501铁路工务管理 ③3704轨道结构理论与技术 |  |
| 03路基路面工程与交通地质环境 | 刘建坤 白明洲 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2053路基工程理论与技术 ③3051交通工程环境影响与控制 或3705线路设计理论与技术 |  |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 1102 俄语 | 《大学俄语(东方)》1-3册，外研社出版。 |
| 1103 日语 | 《新大学日语阅读与写作》1--4册，高等教育出版社；《标准日本语（初级）》上下册，人民教育出版社。 |
| 2052 胶凝材料学 | 《胶凝材料学》，武汉理工大学出版社（第2版），袁润章；《混凝土的性能》，中国建筑工业出版社（原著第四版），A.M.内维尔 |
| 2053 路基工程理论与技术 | 《路基工程》（第二版），中国建筑工业出版社，2014，刘建坤等 |
| 2246 弹塑性理论 | 《弹性力学简明教程》，高等教育出版社第2版，徐芝伦；《岩土塑性力学基础》（第4、5章），天津大学出版社，张学言、闫澍旺 |
| 2247 弹性力学 | 《弹性力学》，高等教育出版社第2版，徐芝伦 |
| 2248 高等材料力学 | 《材料力学》，高等教育出版社第3版，刘鸿文 |
| 2249 环境工程学 | 《环境岩土工程学概论》，中国建材工业出版社，2005，缪林昌、刘松玉 |
| 2251 土木工程优化分析 | 《土木工程系统》，大连理工大学，A.B.坦普曼 |
| 2252 粘性流体力学 | 《粘性流体力学》，机械工业出版社，赵学端 |
| 2275 概率论与数理统计 | 《概率论与数理统计》，高教出版社，浙江大学 |
| 2291 线性代数 | 《线性代数》，科学出版社，陈治中 |
| 2501 铁路工务管理 | 《铁路工务管理》中国铁道出版社 2012年 高亮 |
| 2502 城市轨道交通规划设计 | 《城市轨道交通规划与设计》人民交通出版社2011年 毛保华 |
| 2505 城市地下空间规划 | 《城市地下空间资源评估与开发利用规划》 童林旭,祝文君, 中国建筑工业出版社, 第1版。 《地下建筑学》 童林旭 中国建筑工业出版社 2012-4 |
| 2608 结构动力学 | 《结构动力学》，科学出版社，克劳夫.彭津 |
| 3051 交通工程环境影响与控制 | 《环境岩土工程学概论》，中国建材工业出版社，2005，缪林昌、刘松玉 |
| 3392 弹性理论 | 《弹性力学（上册）》，高等教育出版社第2版，徐芝伦 |
| 3393 地下工程学 | 《城市地下工程》，科学出版社，1996年，陶龙光 |
| 3394 钢结构 | 《钢结构设计原理（第三版）》，科学出版社 |
| 3395 钢筋混凝土结构理论 | 《钢筋混凝土原理和分析》，清华大学出版社，过镇海、时旭东 |
| 3396 高等土力学 | 《土工计算原理》(1-6章)，水利水电出版社第2版，钱家欢 |
| 3703 高等岩石力学 | 《岩石力学基础》，中国铁道出版社1997，张清，杜静 |
| 3704 轨道结构理论与技术 | 《轨道工程》中国铁道出版社 高亮. |
| 3705 线路设计理论与技术 | 《铁路线路设计》中国铁道出版社 魏庆朝主编。《铁路规划与机助设计》铁道出版社 邓域才 |
| 3707 环境评价 | 《环境评价(第二版)》，同济大学出版社，1999，陆雍森 |
| 3712 高等传热学 | 《高等传热学》，高等教育出版社，2003，贾力 |
| 3756 微分方程 | 数学物理方程（第二版）,高等教育出版社,谷超豪等;常微分方程（第三版）,高等教育出版社,王高雄等;Introduction to Applied Nonlinear Dyanamical Systems and Chaos,World Publishing Corp，S.Wiggins |

**006机械与电子控制工程学院 招生人数：39人  姜老师 联系电话：** 010-51687039

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| **080200机械工程** |  | 23 |  |  |
| 01机械制造及其自动化 | 李建勇 张勤俭 蔡永林  程卫东 |  | ①1101英语 ②2630自动控制理论 ③3061机械制造技术 |  |
| 02机械电子工程 | 曾广商  余祖俊  李长春  刘小平  王爽心 齐红元 周明连 田颖 延皓 |  | ①1101英语 ②2630自动控制理论 ③3727现代测试技术 | 曾：院士 |
| 03机械设计及理论 | 方跃法  李德才  张丹  姚燕安  张朝辉  房海蓉  郭盛 常秋英 |  | ①1101英语 ②2275概率论与数理统计 或2630自动控制理论 ③3716机械振动 或3723最优化设计理论与应用 |  |
| 04车辆工程 | 孙守光  李强  刘志明  任尊松 魏宇杰 王曦 王文静 |  | ①1101英语 或1103日语 ②2261有限元理论 ③3716机械振动 | 魏：兼职教授 |
| 05机械材料加工工程 | 韩建民  邢书明 刘伟  杜彦良  张志力 |  | ①1101英语 ②2257材料科学基础 ③3726材料性能学 | 杜：院士 兼职教授 |
| 06微机电系统流动传热与能源技术装备 | 贾力  何伯述  陈梅倩  杨立新 张竹茜 |  | ①1101英语 ②2260流体力学 ③3712高等传热学 |  |
| 07工业工程 | 方卫宁 朱晓敏 |  | ①1101英语 ②2060运筹学 ③3062人因工程 |  |
| **082304载运工具运用工程** |  | 16 |  |  |
| 01载运工具运行安全理论与技术 | 孙守光  李强 刘志明  张乐乐 杨建伟 |  | ①1101英语 ②2261有限元理论 或2630自动控制理论 ③3716机械振动 或3727现代测试技术 | 杨：兼职教授 |
| 02载运工具及基础设施检测与控制 | 余祖俊  史红梅  朱力强 |  | ①1101英语 ②2261有限元理论 或2630自动控制理论 ③3716机械振动 或3727现代测试技术 |  |
| 03载运工具运行环境及先进动力技术 | 张欣  徐宇工  宁智  李国岫 陈琪 |  | ①1101英语 ②2260流体力学 ③3712高等传热学 |  |
| 04载运工具新材料科学与技术 | 翁宇庆  翟洪祥  周洋  惠卫军  李世波  李翠伟 黄振莺 |  | ①1101英语 ②2257材料科学基础 ③3726材料性能学 | 翁：院士 |
| 05轨道交通运行安全控制工程 | 谭南林  兰惠清 赵建东 |  | ①1101英语 ②2732安全工程学 ③3720现代控制理论 |  |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 1103 日语 | 《新大学日语阅读与写作》1--4册，高等教育出版社；《标准日本语（初级）》上下册，人民教育出版社。 |
| 2060 运筹学 | 《运筹学教程》(第三版)，清华大学出版社，2007，胡运权等 |
| 2257 材料科学基础 | 《材料科学基础》，北京工业大学出版社，徐恒钧 |
| 2260 流体力学 | 《流体力学》，西安交大出版社2001，景思睿 |
| 2261 有限元理论 | 《有限单元法的基本原理和数值方法》，清华大学出版社，1995.2，王勖成、邵敏编著；《有限单元法原理及应用》，水利水电出版社（第2版），1998.1，朱伯芳编著 |
| 2275 概率论与数理统计 | 《概率论与数理统计》，高教出版社，浙江大学 |
| 2630 自动控制理论 | 《自动控制理论》冶金工业出版社，（第4版），2005，王建辉、顾树生主编 |
| 2732 安全工程学 | 《安全工程学》，中国矿业大学出版社，2000，何学秋主编 |
| 3061 机械制造技术 | 《机械制造技术基础》，高等教育出版社（第2版），2007， 张世昌、李旦等主编 |
| 3062 人因工程 | 《人因工程》，科学出版社，2011-08-01， 孙林岩、崔凯、孙林辉编著 |
| 3712 高等传热学 | 《高等传热学》，高等教育出版社，2003，贾力 |
| 3716 机械振动 | 《机械振动》（上），机械工业出版社，1980，郑兆昌；《机械振动系统---分析、测试、建模、对策》（上），华中理工大学出版社，1992，师民汉 |
| 3720 现代控制理论 | 《现代控制理论》，机械工业出版社，2006.9，刘豹 |
| 3723 最优化设计理论与应用 | 《机械优化设计》，上海科技出版社，1982，陈立周；《机械设计优化方法及应用》，高等教育出版社，1989，周济 |
| 3726 材料性能学 | 《材料性能学》，北京工业大学出版社，2001，王从曾 |
| 3727 现代测试技术 | 《现代测试技术及应用》，西安电子科技大学出版社 ，张发启 |

**007电气工程学院     招生人数：30人 黄老师 联系电话：010-51688369**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| **080800电气工程** |  |  |  |  |
| 01电机与电器 | 范瑜 王喜莲 刘慧娟 方进 吕刚 葛宝明 李伟力 王毅 |  | ①1101英语 或1102俄语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3770交流电机动态分析 | 李伟力老师可招收俄语考生 |
| 02电力系统及其自动化 | 范瑜 David Gao 夏明超 周晖 张沛 刘文正 宋守信 刘明光 吴命利 吴俊勇 王玮 和敬涵 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3733铁道牵引电气化与自动化 或3738高等电力系统分析 | 刘明光老师可招收俄语考生  刘文正老师可招收日语考生 |
| 03高电压与绝缘技术 | 王毅 雷清泉 刘文正 刘明光 张小青 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3734高电压工程 | 刘明光老师可招收俄语考生  刘文正老师可招收日语考生 |
| 04电力电子与电力传动 | 姜久春 Bor Yann Liaw Leiyi Wang Vassilios Georgios A Frede blaabjerg Poh Chiang Andrew Loh  张立伟 刘建强 吴学智 张维戈 王喜莲 林飞 刁利军 吕刚 李虹 葛宝明 吴命利 刘友梅 刘志刚 郑琼林 张晓冬 张和生 游小杰 杨中平 吴俊勇 王玮 王立德 |  | ①1101英语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3732电力电子系统分析与综合 或3733铁道牵引电气化与自动化 |  |
| 05电工理论与新技术 | 张晓冬 吴学智 张维戈 黄辉 方进 |  | ①1101英语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3732电力电子系统分析与综合 |  |
| **081102检测技术与自动化装置** |  |  |  |  |
| 01传感器技术与传感器网络 | 张和生 张晓冬 |  | ①1101英语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3871计算机网络与现场总线 或3872传感器技术 |  |
| **082304载运工具运用工程** |  |  |  |  |
| 01载运工具控制与动力 | 王立德 张立伟 刘建强 林飞 贾利民 李伟力 郑琼林 |  | ①1101英语 或1102俄语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3732电力电子系统分析与综合 | 李伟力老师可招收俄语考生 |
| 02载运工具系统集成技术 | 杨中平 刘志刚 |  | ①1101英语 ②2273泛函分析 或2279矩阵分析 或2286随机过程 或2293数值分析 ③3732电力电子系统分析与综合 |  |

**008理学院     招生人数：34人 由老师 联系电话：** 51688373

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 | 备注 |
| **070101基础数学** |  | 7 |  |  |
| 01基础数学与数学教育 | Kwak | ①1101英语 ②2272代数学基础 或2290分析学基础 或2617概率论基础 ③3756微分方程 或3762分形与混沌及其应用 或3780组合学 或3781图论 或3782随机分析与随机过程 或3783运筹学 | 马志明：兼职教授、院士 |
| **070102计算数学** |  |
| 01计算理论与信息处理 | 渠刚荣 |
| **070103概率论与数理统计** |  |
| 01随机分析与随机运筹 | 马志明 |
| **070104应用数学** |  |
| 01微分方程理论与应用 | 于永光 郑神州 |
| **070105运筹学与控制论** |  |
| 01图论与网络 | 冯衍全 周进鑫 Kwak 郝荣霞 |
| 02组合理论与编码 | 常彦勋 周君灵 |
| 03最优化理论、方法及应用 | 修乃华 |
| **071101系统理论** |  |  |  |  |
| **01复杂系统的建模、优化与分析** | 高自友  关伟 | 2 | ①1101英语 ②2272代数学基础 或2290分析学基础 或2617概率论基础 ③3756微分方程 或3762分形与混沌及其应用 或3780组合学 或3781图论 或3782随机分析与随机过程 或3783运筹学 |  |
| 02非线性系统理论与应用 | 曹鸿钧 |
| 03系统生物学 | 陈志南 邓红文 | ①1101英语 ②2616分子生物学 ③3081细胞生物学 | 陈志南：兼职教授、院士  邓红文：海外讲座教授，兼职教授 |
| **071400统计学** |  |  |  |  |
| 01数据统计分析 | 商朋见 王立春 王力群 | 4 | ①1101英语 ②2272代数学基础 或2290分析学基础 或2617概率论基础 ③3756微分方程 或3762分形与混沌及其应用 或3780组合学 或3781图论 或3782随机分析与随机过程 或3783运筹学 |  |
| 02金融统计 | 王军  张作泉 |
| 03风险统计与管理 | 王金亭 |
| 04运筹学中的统计分析 | 常彦勋  孔令臣  修乃华  冯衍全 |
| **070205凝聚态物理** |  |  |  |  |
| 01量子结构与量子调控 | 金光日 吕燕伍 | 7 | ①1101英语 ②2781量子力学 ③3741半导体物理 或3881固体物理 | 徐叙瑢：院士 |
| **070207光学** |  |  |
| 01发光与显示 | 王永生 徐叙瑢 | ①1101英语 ②2276物理光学 ③3741半导体物理 或3750激光原理 |
| 02光电功能材料与器件物理 | 衣立新 |
| 03纤维光学与导波光学 | 盛新志 |
| 04功能材料的光学性质与应用 | 段武彪 刘博 唐爱伟 | ①1101英语 ②2080无机合成化学 ③3746高等有机化学 |
| **080300光学工程** |  |  |  |  |
| 01光电子材料与器件 | 何志群 胡斌 胡煜峰 由芳田 彭洪尚 张福俊 滕枫 侯延冰 娄志东 | 14 | ①1101英语 ②2276物理光学 ③3082光电检测 或3741半导体物理 或3745光通信原理 或3750激光原理 或3751光电子学 |  |
| 02光电检测与光电传感 | 冯其波 高瞻 谢芳 |  |  | 姚建铨：兼职教授、院士 |
| 03发光、显示与新能源技术 | 邓振波 赵谡玲 徐征 徐叙瑢 |
| 04全光信号处理 | 王智 李政勇 |
| 05微纳材料及应用 | 陈云琳 富鸣 赵辉 何大伟 王永生  张辉 |
| 06激光与太赫兹技术 | 姚建铨 郑义 |
| 07生物分子光探测技术 | 何金生 洪涛 | ①1101英语 ②2616分子生物学 ③3791分子免疫学 | 洪涛：兼职教授、院士 |
| **080900电子科学与技术** |  |  |  |
| 01光电功能材料与器件 | 张希清 | ①1101英语 ②2276物理光学 ③3741半导体物理 或3750激光原理 |  |
| \*备注：  1.所有招生专业均不招收同等学力考生；  2.考生在考试前与导师联系以确定考试科目；  3.每个专业以实际招收人数为准。 | | | | |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社 |
| 2080 无机合成化学 | 《无机合成化学简明教程》，科学出版社，高胜利、陈三平，2010 |
| 2272 代数学基础 | "Basic Algebra (I)，W. H. Freeman and Company，N.Jacobson；有限群论引（上册），科学出版社，1999，徐明曜著 |
| 2276 物理光学 | 光学（物理光学部分），高等教育出版社，姚启均 |
| 2290 分析学基础 | 数学分析(上、下册），高教出版社，华东师大 |
| 2616 分子生物学 | 医学分子生物学（第二版），中国协和医科大学出版社，刘秉文，陈俊杰主编 |
| 2617 概率论基础 | 概率论基础，科学出版社，严士健，王隽骧，刘秀芳 |
| 2781 量子力学 | 量子力学教程，科学出版社，曾谨言 |
| 3081 细胞生物学 | 细胞生物学（第四版）,高等教育出版社，翟中和 |
| 3082 光电检测 | 光学测量技术与应用，清华大学出版社，冯其波、谢芳等，2008 |
| 3741 半导体物理 | 半导体物理，高等教育出版社，钱佑华 |
| 3745 光通信原理 | 光通信导论，清华大学出版社，吴重庆 |
| 3746 高等有机化学 | 高等有机化学，华东理工大学出版社，荣国斌 |
| 3750 激光原理 | 激光原理，浙江大学出版社，陈钰清 |
| 3751 光电子学 | 光电子技术，四川大学出版社，杨经国；光电子学教程，华南理工大学出版社，张季熊 |
| 3756 微分方程 | 数学物理方程（第二版）,高等教育出版社,谷超豪等;常微分方程（第三版）,高等教育出版社,王高雄等;Introduction to Applied Nonlinear Dyanamical Systems and Chaos,World Publishing Corp，S.Wiggins |
| 3762 分形与混沌及其应用 | 分形几何及其应用，东北大学出版社2001，曾文曲 |
| 3780 组合学 | "Combinatorial Theory (2nd edition)，Wiley，New York,1986,M.J.Hall |
| 3781 图论 | Algebraic graph theory ,Springer-Verlag, 2001. C.Godsil and G. Royle;Algebraic graph theory, Cambridge University Press, 1993,N. Biggs;Graph theory with applications, The Macmillan Press LTD, 1976.J.A. Bondy.and U.S.R. Murty |
| 3782 随机分析与随机过程 | 半鞅与随机分析,科学出版社，何声武,汪嘉冈,严加安；应用随机过程，清华大学出版社，钱敏平、龚光鲁 |
| 3783 运筹学 | 运筹学基础，北京交通大学出版社，2010 ，王周宏 |
| 3791 分子免疫学 | Cellular and Molecular Immunology (7th edition)，Saunders Elsevier Inc., 2007，Abul K. Abbas， Andrew H.Lichtman and Shiv Pillai |
| 3881 固体物理 | 固体物理，高等教育出版社，韩汝琦 |

**009人文社会科学学院     招生人数：8人   刘老师   联系电话：** 51684573

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称与研究方向 | 指导教师 | 人数 | 考试科目 |
| **030500马克思主义理论** |  |  |  |
| 01马克思主义基本原理 | 路日亮 施惠玲 林建成 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2091马克思主义基本原理 ③3091中国化的马克思主义 |
| 02马克思主义发展史 | 林建成 刘秀萍 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2091马克思主义基本原理 ③3091中国化的马克思主义 |
| 03马克思主义中国化研究 | 韩振峰 陈树文 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2091马克思主义基本原理 ③3091中国化的马克思主义 |
| 05思想政治教育 | 颜吾佴 何玉芳 路日亮 韩振峰 |  | ①1101英语 或1102俄语 或1103日语 ②2091马克思主义基本原理 ③3091中国化的马克思主义 |

参考书目

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 参考书目 |
| 1101 英语 | 全国公共英语等级考试（PETS）4、5级参考书，不限定出版社。 |
| 1102 俄语 | 《大学俄语(东方)》1-3册，外研社出版。 |
| 1103 日语 | 新大学日语阅读与写作1--4册，高等教育出版社；  《标准日本语（初级）》上下册，人民教育出版社。 |
| 2091 马克思主义基本原理 | 初试和复试不指定参考书，复试需要考笔试，笔试的科目为《综合考试》。 |
| 3091 中国化的马克思主义 | 初试和复试不指定参考书，复试需要考笔试，笔试的科目为《综合考试》。 |