

清华大学2008年工程硕士专业学位研究生招生领域目录工程
硕士 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/634/2021_2022__E6_B8_85_E5_8D_8E_E5_A4_A7_E5_c77_634834.htm

系所名称及其代码 工程领域名称及其代码 考试科目 参考教材 备注 000建筑学院 建筑与土木工程 4301141 . GCT考试(英语、俄语) 2.专业设计 (6小时) 或理论或建筑声环境 3.地理信息系统 (GIS) 与遥感 (RS) 4.专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 只接受A类考生报考 003土木工程系 091建设管理系 建筑与土木工程4301141.GCT考试(英语)2.结构力学3.建筑材料与测量平差 4.专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《结构力学 - 基本教程》2006年版，高教出版社；《测量平差基础》第三版测绘出版社；《建筑材料》张君，阎培渝，覃维祖编，清华大学出版社，2008年 只接受A类考生报考 项目管理 4301401 . GCT考试(英语) 2.项目管理基础 3.专业综合考试 (含工程技术经济、建设项目管理和建设法规等基础知识) 《现代项目管理学》卢有杰，首都经济贸易大学出版社，2004年；有关建设法规和合同文件，等等。 A、B类考生均可报考 004水利系 水利工程 430115 1.GCT考试(英语) 2.水力学3.结构力学4.专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《水力学》上下册 清华大学水力学教研组、高教出版社 《结构动力学教程》，上下册 龙驭球 高教出版社 A、B类考生均可报名 项目管理 4301401 . GCT考试(英语) 2.项目管理基础 3.专业综合考试 (含工程技术经济、建设项目管理和建设法规等基础知识) 《现代项目管理学》卢有杰，首都经济贸易大学出版社，2004年；《建筑工程技术经济》邝守仁、刘洪玉、清华出版社1991年；有

关建设法规和合同文件，等等。A、B类考生均可报名005环境科学与工程系 环境工程 4301301.GCT考试(英语) 2.环境科学与工程技术基础 3.专业综合考试 《环境学》以及水污染、大气污染与固体废物控制工程技术相关教材或正式出版物 A、B类考生均可报名012机械工程系 材料工程 4301051.GCT考试(英语) 2.电工电子学 3.金属学与热处理 4.专业综合考试(专业课2、3任选一门) 1、《电工学》秦曾煌主编 高等教育出版社 2.金属学与热处理 《工程材料》清华大学出版社，朱张校 《材料工程基础》清华大学出版社，王昆林 A、B类考生均可报名 机械工程 4301021.GCT考试(英语) 2.电工电子学 3.金属学与热处理 4.专业综合考试(专业课2、3任选一门) 同上 A、B类考生均可报名013精仪系 机械工程 4301021.GCT考试(英语) 2.控制工程基础 3.机械设计基础 4.专业综合考试(专业课2、3任选一门) 《控制工程基础》董景新，清华大学出版社 《机械原理教程》申永胜，清华大学出版社 《机械设计》吴宗泽，高等教育出版社 A、B类考生均可报名 仪器仪表工程 4301041.GCT考试(英语) 2.控制工程基础 3.专业综合考试 《控制工程基础》董景新 清华大学出版社 A、B类考生均可报名014热能系 动力工程 4301071.GCT考试(英语、俄语) 2.热工基础 3.流体力学 4.专业综合考试(专业课2、3任选一门) 《工程热力学》朱明善等 清华出版社 《传热学》杨世铭等 高教出版社 《流体力学》(上下册)吴望一 北大出版社 《流体力学基础》(上下册)潘文全主编 机械工业出版社 A、B类考生均可报考015汽车系 车辆工程 4301351.GCT考试(英语) 2.工程力学 3.专业综合考试 《理论力学》李俊峰等 清华大学出版社 《材料力学》孙训方 高教出版社 《材料力学》刘鸿文

高教出版社 《材料力学》 范钦珊 高教出版社 A、B类考生均可报考 动力工程 4301071.GCT考试(英语) 2.工程热力学 3.专业综合考试 《工程热力学》 朱明善等 清华出版社 《工程热力学》 沈维道 高教出版社 《工程热力学》 庞麓鸣 高教出版社 A、B类考生均可报考 016工业工程系 工业工程 4301371.GCT考试(英语) 2.生产与运作管理 3.专业综合考试 《生产与运作管理》 陈荣秋.马士华编著 机械工业出版社 (2008) 只接受A类考生报考 物流工程 4301411.GCT考试(英语) 2.物流工程与管理基础 3.专业综合考试 《企业物流管理》 [美]罗纳德.H.巴罗著 王晓东、胡瑞娟等译 机械工业出版社 (2002) 只接受A类考生报考 022电机系 电气工程 4301081.GCT考试(英语) 2.电路原理 3.专业综合考试 《电路原理》 江缉光 清华大学出版社 《电路》 罗先觉 高等教育出版社 只接受A类考生报考 023电子工程系 电子与通信工程 4301091.GCT考试(英语) 2.电动力学与半导体物理 3.信号与系统 4.专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《电动力学》 郭硕鸿 高教出版社 1997年 第二版 (相对论部分不要求) 《半导体物理与器件》 (第三版) 赵毅强等译 电子工业出版社 2005.2 《信号与系统》 上、下册 郑君里等 高教出版社 2000年 第二版 (2000年至今已印10次,都可) A、B类考生均可报考 024计算机科学与技术系 计算机技术 4301121.GCT考试(英语) 2.数据结构与程序设计 3.计算机组成原理和数字逻辑 4.专业综合考试 (专业课2、3任选一) 《数据结构》(用C语言描述) 严蔚敏等 清华大学出版社 《计算机组成与设计》 王诚 清华大学出版社 《数字逻辑与数字集成电路》(第二版) 王尔乾等 清华大学出版社 A、B类考生均可报考 025自动化系 控制工程 4301111.GCT考试(英语) 2.控制理论 3.

计算机软件技术基础 4.专业综合考试（专业课2、3任选一门）《自动控制原理》第二版 吴麒等 清华大学出版社《自动控制理论基础》戴忠达 清华大学出版社《计算机软件技术基础》第三版 沈被娜等 清华大学出版社 A、B类考生均可报考

026微纳电子系 集成电路工程 4301101.GCT考试(英语) 2. 半导体物理、器件及集成电路 3.专业综合考试 《半导体物理学》电子工业出版社 顾祖毅、田立林、富力文 《微电子技术基础 双极场效应晶体管原理》电子工业出版社 曹培栋 《数字集成电路设计 电路、系统与amp;设计》电子工业出版社 2004 JanM.Rabaey等著，周润德等译 《模拟CMOS集成电路设计》西安交通大学出版社 毕查德.拉扎维 《CMOS集成放大器设计》国防工业出版社 王自强 编著 只接受A类考生

031航天航空学院 航天工程 4301341.GCT考试(英语) 2.理论力学 3.专业综合考试 《理论力学》李俊峰等 清华大学出版社 A、B类考生均可报考 航空工程 4301331.GCT考试(英语) 2.理论力学 3.专业综合考试 同上 A、B类考生均可报考

032工物系核能与核技术工程4301271、GCT考试（英语）2、核反应堆与核燃料循环 3、核技术与辐射防护 4、专业综合考试（专业课2、3任选一门）《核燃料化学工艺学》吴华武主编 原子能出版社《现代化学基础》沈光球等 清华大学出版社《核反应堆工程》原子能出版社 格拉斯登 《辐射防护概论》讲义 清华大学工程物理系《核辐射物理及探测学》讲义 清华大学工程物理系《核电粒子加速器原理》桂伟燮编 清华大学出版社只接受A类考生

报考安全工程4301251.GCT考试(英语) 2.安全系统工程 3.专业综合考试《安全系统工程》杜柏泉 中国矿业大学出版社 只接受A类考生

报考034化学工程系 化学工程 4301171.GCT考试(

英语) 2. 物理化学或化工基础 3. 专业综合考试 《化工原理》清华大学出版社 蒋维钧著 《物理化学》清华大学出版社 王军民等著 只接受A类考生报考 制药工程 4301361. GCT考试(英语) 2. 物理化学 3. 生物化学 4. 专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《物理化学》清华大学出版社 王军民等著 《生物化学》清华大学出版社 王希成 只接受A类考生报考 035材料系 材料工程 4301051. GCT考试(英语、日语选一) 2. 材料科学基础 3. 专业综合考试 《材料科学基础》刘智思 西工大出版社 2000年版或1994年版 《材料科学与材料工程基础》(美) L.H范弗莱克 机械出版社 1984年 A、B类考生均可报考 044化学系 化学工程 4301171. GCT考试(英语) 2. 有机化学 3. 无机化学 4. 专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《有机化学》胡宏纹, 高教出版社 《无机化学》天津大学无机化学教研室, 高教出版社 A、B类考生均可报考。 080美术学院 工业设计工程 4301381. GCT考试(英语) 2. 专业基础 (3小时) 3. 专业综合考试 1) A、B类考生均可报考 2) 研究方向为“工业设计与艺术设计管理” 3) 报考相关说明见: <http://ad.tsinghua.edu.cn> - 招生信息 研究生招生 - 最新消息 101核研院 核能与核技术工程 4301271. GCT考试(英语) 2. 反应堆工程概论 3. 专业综合考试 A、B类考生均可报考 400医学院 生物医学工程 4301311. GCT考试(英语) 2. 电子学 3. 生理学 4. 专业综合考试 (专业课2、3任选一门) 《生理学》人民卫生出版社 姚泰, 第6版 《模拟电子技术基础》第五版 童诗白 高教出版社 《数字电子技术基础》第四版 闫石 高教出版社 A、B类考生均可报名 需具有理工或医学教育专业背景 410软件学院 软件工程 4301131. GCT考试(英语) 2. 数据结构及程序设计 3. 专业综合考试 《数据结构

》清华大学出版社，严尉敏 C语言版 A、B类考生均可报名
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com