



- 首页
- 学术站点
- 知识要闻
- 国际动态
- 人物
- 研招资料
- 会议中心
- 学术指南
- 课件
- 知识库

所有栏目 ▾ 所有学科 ▾ 标题 ▾ 精确搜索

首页 >> 工学 >> 机械工程 >> 机械工程其他学科 >>

中国科学技术大学工程科学学院机械工程专业2022年研究生招生简章 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2022/6/16

[作者] 中国科学技术大学研究生招生在线

[单位] 中国科学技术大学研究生招生在线

[摘要] 机械电子工程080202: 本学科涉及机械、光学、电子、计算机、自动控制、信息处理等多个领域, 以机械理论、现代控制理论、计算机控制技术、工程测试与信号分析等为技术基础, 以光机电一体化技术、传感器检测技术、现代数控技术和机电设备故障诊断等技术为专业技术, 主要从事以光机电一体化技术研究领域为主体、与控制、信息科学等领域相关的理论、技术、工程应用方面的研究。本学科是理论和实践紧密结合的综合性技术学科, 覆盖的应用领域包括国防技...

[关键词] 2022年 研究生 招生简章 工程科学学院 机械工程



学科专业名称: 机械工程 (专业代码080200)

一、报考说明:

推免为主, 少量统考。

二、专业介绍:

专业介绍主要包括:

机械电子工程080202: 本学科涉及机械、光学、电子、计算机、自动控制、信息处理等多个领域, 以机械理论、现代控制理论、计算机控制技术、工程测试与信号分析等为技术基础, 以光机电一体化技术、传感器检测技术、现代数控技术和机电设备故障诊断等技术为专业技术, 主要从事以光机电一体化技术研究领域为主体、与控制、信息科学等领域相关的理论、技术、工程应用方面的研究。本学科是理论和实践紧密结合的综合性技术学科, 覆盖的应用领域包括国防技术装备、高新技术工业、交通、航空航天、医疗装备等等。

三、研究方向及初试科目:

研究方向 初试科目

不区分研究方向 101思想政治理论

201英语一

301数学一

821机械设计

四、复试形式: 笔试+面试。

五、复试内容:

1、复试 (笔试) 试题覆盖范围

试题复试范围 参考教材 备注

电路基础

半导体器件及电路基础, 基本电路及分析基础, 运算放大器电路, 组合逻辑电路与触发器, 振荡器 《模拟电子线路》、《数字电路与微型计算机原理》的数字电路部分, 刘同怀等, 中国科学技术大学出版社

测试技术

常用传感器的原理及应用, 信号调理, 相关分析原理, 反馈式传感器原理, 常用量的电测方法 《机械工程测试技术基础》黄长艺等, 机械工业出版社; 《非电量电测技术》吴道悌, 西安交大出版社;

自动控制

中国研究生教育排行榜 471条

- 1 上海交通大学机械电子工程专业
- 1 西安交通大学机械设计及理论专业
- 1 哈尔滨工业大学机械制造及其自...
- 2 清华大学机械制造及其自动化专业
- 2 哈尔滨工业大学机械设计及理论...

中国学术期刊排行榜 23条

- 1 机械工程学报
- 2 光学精密工程
- 3 中国机械工程
- 5 特种铸造及有色合金
- 6 焊接学报

中国大学排名榜 419条

- 1 清华大学机械设计制造及其自动...
- 1 北京理工大学机械电子工程专业
- 2 上海大学机械电子工程专业
- 2 南京航空航天大学机械设计制造...
- 3 西安交通大学机械设计制造及其...

课件 161篇

- 沈阳工业大学机械工程学院测试技...
- 沈阳工业大学机械工程学院测试技...
- 沈阳工业大学机械工程学院测试技...
- 沈阳工业大学机械工程学院测试技...
- 沈阳工业大学机械工程学院测试技...

研招资料 137篇

- 中国科学技术大学工程科学学院机...
- 中国海洋大学工程学院2022年硕士...
- 中国人民解放军陆军工程大学2020...
- 中国人民解放军陆军工程大学2021...
- 中国人民解放军陆军工程大学2022...

国际动态 16篇

- 周济当选2018年英国皇家工程院...
- 日本研究人员将微气泡技术应用于...
- Dawn Tilbury begins appointme...
- New scaling law predicts how wh...
- Terraformer wind tunnel takes h...

会议中心 240篇

- 关于召开“六届二次会员代表大会...
- 机械工程学科建设暨前沿学术交流...
- 北京科技大学机械工程学院车辆工...
- 再塑荣耀与经典——“2021中国工...
- 2021年机械工程青年精英春季论坛...

学术指南 124篇

- 《重庆邮电大学学报(自然科学版)》...
- 《国防科技大学学报》来稿须知
- 《北京大学学报(自然科学版)》...
- 《复旦学报》(自然科学版)投稿...
- 《南京大学学报(自然科学)》投...

控制系统微分方程的建立，拉氏变换及反变换，方框图及其简化，控制系统频率响应特性，伯得图的绘制，根轨迹绘制，控制系统稳定性分析。《现代控制工程》尾形克彦，电子工业出版社；

《自动控制理论》邹伯敏等，机械工业出版社；

2、面试内容：

1) 口语交流，专业英文短文现场翻译；

2) 学科基础知识：机械类、测量/测试类、数控类、光学类、计算机应用类、机械CAD类、编程类 (VB/VC) 、科学计算类 (Matlab、Ansys等) ；

3) 综合素质实践能力等。

六、复试成绩：满分100分。笔试满分100分、面试满分100分，复试成绩= (笔试成绩+面试成绩) ÷2。

七、最终成绩：满分100分。初试成绩不计政治、外语，复试成绩占比50%，即：最终成绩= (初试成绩【不计政治、外语】÷3+复试成绩) ÷2。

八、录取：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。

九、调剂：本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站 (<http://yz.ustc.edu.cn>) 发布。

十、学费标准：8000元/学年。

十一、办学地点：合肥。

1、复试（笔试）试题覆盖范围

试题复试范围	参考教材	备注
电路基础 半导体器件及电路基础，基本电路及分析基础，运算放大器电路，组合逻辑电路与触发器，振荡器	《模拟电子线路》、《数字电路与微型计算机原理》的数字电路部分，刘同怀等，中国科学技术大学出版社	
测试技术 常用传感器的原理及应用，信号调理，相关分析原理，反馈式传感器原理，常用的电测方法	《机械工程测试技术基础》黄长芝等，机械工业出版社；《非电量电测技术》吴道悫，西安交大出版社；	
自动控制 控制系统微分方程的建立，拉氏变换及反变换，方框图及其简化，控制系统频率响应特性，伯得图的绘制，根轨迹绘制，控制系统稳定性分析。	《现代控制工程》尾形克彦，电子工业出版社； 《自动控制理论》邹伯敏等，机械工业出版社；	

[原文地址](#)

原文发布时间：2022/6/16

引用本文：

中国科学技术大学研究生招生在线. 中国科学技术大学工程科学学院机械工程专业2022年研究生招生简章 (图) .
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?inford=4307012>.
发布时间：2022/6/16. 检索时间：2022/7/8