

面向港澳台地区招收研究生

001 航天学院

学院网址: <http://sa.hit.edu.cn/>

咨询电话: 86413406

联系人:

控制科学与工程学科 张华

光子科学与技术及光学工程学科 明媚

航空宇航科学与技术学科 张安慧

力学学科 关欣

全日制招生学科目录

| 学科代码、名称 | 考试科目 |
|--|--|
| 0811 控制科学与工程 (按一级学科报名,含控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能系统、导航、制导与控制四个学科方向) | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③801 控制原理(覆盖现代控制理论) |
| 085210 控制工程 (工程硕士) | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③801 控制原理(覆盖现代控制理论) |
| 0801 力学 (按一级学科报名,含一般力学与力学基础、固体力学、工程力学三个学科方向) | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③808 理论力学或 809 材料力学或 810 弹性力学 |
| 085233 航天工程 (工程硕士) 研究方向: 11 力学 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③808 理论力学或 809 材料力学或 810 弹性力学 |
| 0825 航空宇航科学与技术 (按一级学科报名,含飞行器设计、人机与环境工程、航空宇航推进理论与工程、空天飞行器结构与防护四个学科方向) | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③807 控制理论或 816 工程力学或 820 工程流体力学或 843 材料科学导论 注: 820 工程流体力学 试卷的工程流体力学内容(必答题)占总成绩 50%。其余选答题包括: 工程热力学、传热学、燃烧学、空气动力学, 占总成绩 50%。考生可在选答题中任选其一。 注: 843 材料科学导论 试卷中材料科学基础部分内容占总成绩 50%, 材料物理性能占 30%, 材料分析方法占 20%。 |
| 085233 航天工程 (工程硕士) 研究方向: 12 航空宇航科学与技术(含飞行器设计、人机与环境 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③807 控制理论或 816 工程力学 |

| 学科代码、名称 | 考试科目 |
|---|--|
| 工程两个学科方向) | |
| 0803 光学工程 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③805 物理光学 I 可选下列学科考题: 物理电子学、仪器科学与技术、信息与通信工程、机械电子工程、计算机科学与技术 |
| 080901 物理电子学 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③817 激光原理 或 842 物理光学 II 可选下列学科考题: 微电子学与固体电子学、光学工程、仪器科学与技术、信息与通信工程 |
| 085202 光学工程 (全日制工程硕士) 研究方向: 1 空间光学 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③ 805 物理光学 I |
| 085202 光学工程 (全日制工程硕士) 研究方向: 2 光电子技术 | ①201 英语一或 202 俄或 203 日②301 数学(一) ③ 817 激光原理 或 842 物理光学 II |
| 080903 微电子学与固体电子学 | ①201 英语一②301 数学(一) ③806 半导体物理 可选下列学科考题(注意该学科只招英语考生): 计算机科学与技术、物理电子学、信息与通信工程、仪器科学与技术、控制科学与工程 |
| 085209 集成电路工程 (工程硕士) | ①201 英语一②301 数学(一) ③806 半导体物理 |

二、参 考 书 目

| 代码 | 考试科目 | 参 考 书 目 | 编(著)者 | 出 版 社 |
|-----|------|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 801 | 控制原理 | 《现代控制工程》第五版 《自动控制原理》上、下册 《自动控制原理》第六版 | Katsuhito Ogata 裴润, 宋申民 胡寿松 | 电子工业出版社 哈尔滨工业大学出版社 科学出版社 |
| 808 | 理论力学 | 《理论力学》(第 8 版) (I, II) | 哈尔滨工业大学理论力学教研室编 | 高等教育出版社, 2016 年 |
| 809 | 材料力学 | 新编材料力学(第 2 版) | 张少实 | 机械工业出版社, 2010 年 |
| | | 材料力学(第 5 版上、下册) | 刘鸿文 | 高等教育出版社, 2011 年 |
| 810 | 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 |
| 816 | 工程力学 | 《理论力学(I)-第 8 版》 | 哈工大理论力学教研室 | 高等教育出版社, 2016 年 |
| | | 《新编材料力学》(第 2 版) | 张少实 | 机械工业出版社, 2010 年 |
| 807 | 控制理论 | 《自动控制原理》 | 鄢景华 | 哈工大出版社 |
| | | 《自动控制原理》 | 胡寿松 | 国防工业出版社 |
| 816 | 工程力学 | 《理论力学(I)-第 7 版》 | 哈工大理论力学教研室 | 高等教育出版社 |
| | | 《新编材料力学》 | 张少实 | 机械工业出版社 |

| | | | | |
|-----|---------|------------------------|-------------|----------------|
| 820 | 工程流体力学 | 参见 0807 动力工程及工程热物理学科目录 | | |
| 843 | 材料科学导论 | 材料科学基础 | 潘金生、田民波、仝健民 | 清华大学出版社 |
| | | 材料物理性能 | 田蔚 | 北京航空航天大学出版社 |
| | | 材料分析方法 | 周玉 | 机械工业出版社 |
| 805 | 物理光学 I | 《物理光学》(第 3 版) | 梁铨廷 | 电子工业出版社 |
| | | 《物理光学与应用光学》(第 2 版) | 石顺祥 | 西安电子科大出版社 |
| 817 | 激光原理 | 《激光原理》第五版 | 周炳琨 等 | 国防工业出版社 2004 |
| | | 《光电子学原理与应用》 | 王雨三 等 | 哈工大出版社 2002 |
| 842 | 物理光学 II | 《物理光学与应用光学》 | 石顺祥 | 西安电子科大出版社 2008 |
| 806 | 半导体物理 | 《半导体物理学》(第四版) | 刘恩科等 | 国防工业出版社, 1994 |
| | | 《固态电子论》 | 刘晓为等 | 电子工业出版社, 2013 |