

北华航天工业学院 2021 年全日制硕士研究生招生专业目录

| 学科 (专业) | 所在学院、研究方向 | 涵盖专业 | 初试科目 代码及名称 | 复试科目 代码及名称 | 同等学力加试 科目代码及名称 |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 航空宇航科 学与技术 (082500) 拟招生 40 人 | 航空宇航学院 (15 人) ①飞行器设计 (10 人) ②航空宇航推进理论与 工程 (5 人) 机电工程学院 (15 人) ③航空宇航制造工程 | ①力学类 ②机械类 ③材料类 ④仪器类 ⑤航空航天类 ⑥能源动力类 ⑦电气类 相关本科专业 | ①101 思想政治理论 ② 201 英语一 或 202 俄语 ③ 301 数学一 ④ 801 机械设计基础 | ① 601 工程力学 或 602 控制工程基础 (报考①②方向) ②603 机械制造技术综合 (报考③方向) | ① 604 数控技术 ② 605 工程材料 ③ 606 空气动力学 注: (报考①②方向必选 605、606) (报考③方向必选 604、605) |
| | 遥感信息工程学院 (10 人) ④航天遥感技术与应用 | ①计算机类 ②测绘类 ③电子信息类 ④航空航天类 相关本科专业 | ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 或 202 俄语 ③ 301 数学一 ④ 802 遥感导论 | 607 C 语言程序设计 | ①608 地理信息系统 ②609 遥感数字图像处理 |
| 机械 (085500) 拟招生 40 人 | 机电工程学院 ①精密制造与智能制造 技术 ②智能装备控制与检测 技术 ③结构产品数字化设计 及仿真分析 | ①力学类 ②机械类 ③仪器类 ④航空航天类 相关本科专业 | ① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 或 202 俄语 ③ 302 数学二 ④ 801 机械设计基础 或 803 控制工程基础 | 603 机械制造技术综合 或 610 测试技术 | ①604 数控技术 ②605 工程材料 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|---|---|
| 电子信息 (085400) 拟招生 80 人 | 电子与控制工程学院 (40 人) ①微电子制造与应用 ②电子与通信工程 ③控制理论与应用 | ①仪器类 ②电气类 ③电子信息类 ④自动化类 ⑤航空航天类 相关本科专业 | ①101 思想政治理论 ② 204 英语二 或 202 俄语 ③ 302 数学二 ④ 804 模拟电子技术 | ①501 数字电子技术 (含 EDA 技术) (报考①②方向必选) ②502 自动控制原理 (报考③方向必选) | ① 503 传感器技术 ② 504 单片机与接口技术 ③ 505 电路分析基础 注: (从 503、504、505 中任选 2 门) |
| | 计算机学院 (20 人) ④人工智能与大数据分析 | ①计算机类 ②电子信息类 ③信息与计算科学 ④应用数学 相关本科专业 | ①101 思想政治理论 ② 204 英语二 或 202 俄语 ③ 302 数学二 ④ 805 C 语言程序设计与数据结构 | 506 数据库原理 | ① 507 计算机程序设计基础 ② 508 操作系统 |
| | 遥感信息工程学院 (20 人) ⑤遥感与空间信息工程 | ①计算机类 ②测绘类 ③电子信息类 ④航空航天类 相关本科专业 | ①101 思想政治理论 ② 204 英语二 或 202 俄语 ③ 302 数学二 ④ 802 遥感导论 | 607 C 语言程序设计 | ①608 地理信息系统 ②609 遥感数字图像处理 |

注：最终拟招生人数以教育部下达的 2021 年招生计划为准。

初试参考书目

| 科目代码 | 科目名称 | 参考书 | 出版社 | 作者 |
|------|---------------|---------------------|-----------|-------------|
| 801 | 机械设计基础 | 《机械设计基础》 | 高等教育出版社 | 杨可桢、程光蕴、李仲生 |
| 802 | 遥感导论 | 《遥感导论》（第一版） | 高等教育出版社 | 梅安新 |
| 803 | 控制工程基础 | 《机械工程控制基础》（第六版） | 华中科技大学出版社 | 杨叔子、杨克冲 |
| 804 | 模拟电子技术 | 《电子技术基础（模拟部分）》（第六版） | 高等教育出版社 | 康华光 |
| | | 《模拟电子技术基础》（第五版） | 高等教育出版社 | 华成英、童诗白 |
| 805 | C 语言程序设计与数据结构 | 《C 语言程序设计》 | 清华大学出版社 | 谭浩强 |
| | | 《数据结构(C 语言版)》 | 清华大学出版社 | 严蔚敏、吴伟民 |

复试参考书目

| 科目代码 | 科目名称 | 参考书 | 出版社 | 作者 |
|------|----------|-----------------|-------------|----------------|
| 501 | 数字电子技术 | 《数字电子技术基础》（第五版） | 高等教育出版社 | 阎石 |
| | EDA 技术 | 《EDA 技术与实验》 | 机械工业出版社 | 李国洪 |
| 502 | 自动控制原理 | 《自动控制原理》第 3 版 | 机械工业出版社 | 李晓秀 |
| 506 | 数据库原理 | 《数据库系统概论》 | 高等教育出版社 | 萨师煊、王珊 |
| 601 | 工程力学 | 理论力学 I（版本不限） | 高等教育出版社 | 哈尔滨工业大学理论力学教研室 |
| | | 材料力学 I（版本不限） | 高等教育出版社 | 刘鸿文 |
| 602 | 控制工程基础 | 《机械工程控制基础》（第六版） | 华中科技大学出版社 | 杨叔子、杨克冲 |
| 603 | 机械制造技术综合 | 《机械制造技术基础》（第二版） | 机械工业出版社 | 卢秉恒 |
| | | 《航空工程材料与成形工艺基础》 | 北京航空航天大学出版社 | 王立军、胡满红 |
| 607 | C 语言程序设计 | 《C 语言程序设计》 | 清华大学出版社 | 谭浩强 |
| 610 | 测试技术 | 《工程测试技术》 | 华中科技大学出版社 | 马怀祥 |

| | | | | |
|--|--|-------------------|---------|-----|
| | | 《机械工程测试技术基础》(第4版) | 机械工业出版社 | 熊诗波 |
|--|--|-------------------|---------|-----|

同等学力复试加试参考书目

| | | | | |
|-----|-----------|-------------------|-------------|----------------|
| 503 | 传感器技术 | 《传感器与检测技术》 | 机械工业出版社 | 董春利 |
| 504 | 单片机与接口技术 | 《单片机原理及接口技术》 | 清华大学出版社 | 胡汉才 |
| 505 | 电路分析基础 | 《电路》(第五版) | 高等教育出版社 | 邱关源 |
| 507 | 计算机程序设计基础 | 《C语言程序设计》 | 清华大学出版社 | 谭浩强 |
| 508 | 操作系统 | 《计算机操作系统》(第三版) | 西安电子科技大学出版社 | 汤小丹、汤子瀛 |
| 604 | 数控技术 | 《数控技术》(第二版) | 机械工业出版社 | 龚仲华 |
| 605 | 工程材料 | 《工程材料》 | 清华大学出版社 | 郑明新 |
| 606 | 空气动力学 | 《空气动力学基础》 | 国防工业出版社 | 王保国、刘淑艳、刘艳明、于勇 |
| 608 | 地理信息系统 | 《地理信息系统概论》(第三版) | 高等教育出版社 | 黄杏元、马劲松等 |
| 609 | 遥感数字图像处理 | 《遥感数字图像处理教程》(第二版) | 科学出版社 | 韦玉春、汤国安、汪闽、杨昕等 |