

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