

北华航天工业学院2019年全日制硕士研究生招生专业目录

专业代码及名称 研究方向代码及名称	拟招 人数	初试科目 代码及名称	复试科目 代码及名称	同等学力考生 加试科目代码及名称
085208 电子与通信工程	10	专业学位（学制2.5年）		
01 电子工艺与微电子技术 02 通信与信息处理 03 信号处理与航天测控技术 04 人工智能与大数据分析 05 遥感信息技术与应用		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 模拟电子技术或 802信号与系统（报考01~03方向必选） ⑤ 806 C 语言程序设计与数据结构（报考04、05方向必选）	① 501 数字电子技术（含 EDA 技术）（报考01~03方向必选） ② 505 数据库原理（报考04方向必选） ③ 506 遥感概论（报考05方向必选）	① 502 传感器技术 ② 503 单片机与接口技术 ③ 504 高频电子线路 ④ 507 计算机程序设计基础 ⑤ 508 操作系统 ⑥ 509 遥感地学分析 ⑦ 510 地理信息系统概论 注：（报考01~03方向从502、503、504中任选2门） （报考04方向必选507、508） （报考05方向必选509、510）
085233 航天工程	5	专业学位（2.5年）		
01 精密制造技术 02 数字化设计制造技术 03 新材料及精密成型技术 04 机电一体化技术 05 现场管理		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 803 控制工程基础 或 804 材料力学 或 805 材料科学基础（报考01~04方向必选） ⑤807 运筹学（报考05方向必选）	① 601 机械制造技术基础（报考01、02、04方向必选） ② 602 工程材料及成形技术基础（报考03方向必选） ③ 608 生产运作管理（报考05方向必选）	① 603 机械设计 ② 604 数控技术 ③ 605 工程材料 ④ 606 材料分析方法 ⑤ 607 塑料成型工艺与模具设计 注：（报考01、02、04方向必选603、604） （报考03方向从605、606、607中任选2门） （报考05方向不招收同等学力考生）

082500 航空宇航科学与技术	15	学术学位（学制3年）		
01 飞行器设计 02 航空宇航推进理论与工程 03 航空宇航制造工程 04 航天遥感技术与应用		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 808 工程力学 或 809 流体力学 （报考01方向必选） ⑤ 801 模拟电子技术或 802 信号与系统 （报考02方向必选） ⑥ 803 控制工程基础 或 810 机械设计基础 或 805 材料科学基础 （报考03方向必选） ⑦ 811 遥感导论（报考04方向必选）	① 609 机械设计基础（报考01方向必选） ② 511 自动控制原理（报考02方向必选） ③ 601 机械制造技术基础 或 602 工程材料及成形技术基础 （报考03方向必选） ④ 514 C语言程序设计（报考04方向必选）	① 502 传感器技术 ② 512 嵌入式系统 ③ 513 控制系统 MATLAB 仿真 ④ 603 机械设计 ⑤ 604 数控技术 ⑥ 510 地理信息系统概论 ⑦ 515 遥感数字图像处理 注：（报考01方向不招收同等学力考生） （报考02方向从502、512、513中任选2门） （报考03方向必选603、604） （报考04方向必选510、515）

初试参考书目

科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
801	模拟电子技术	《电子技术基础（模拟部分）》（第四版）	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
802	信号与系统	《信号与线性系统分析》（第四版）	高等教育出版社	吴大正
		《信号与系统》（第三版）（上下册）	高等教育出版社	郑君里
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	材料力学	《材料力学》	高等教育出版社	刘鸿文
805	材料科学基础	《材料科学基础》	西北工业大学出版社	刘智恩
806	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
807	运筹学	《运筹学》（第四版）	清华大学出版社	教材编写组
808	工程力学	《工程力学》	高等教育出版社	单辉祖
809	流体力学	《流体力学》	北京大学出版社	吴望一
810	机械设计基础	《机械设计基础》	高等教育出版社	杨可桢
811	遥感导论	《遥感导论》（第一版）	高等教育出版社	梅安新

复试参考书目

501	数字电子技术	《数字电子技术基础》（第四版）	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
505	数据库原理	《数据库系统概论》	高等教育出版社	萨师煊、王珊
506	遥感概论	《遥感导论》（第一版）	高等教育出版社	梅安新
511	自动控制原理	《自动控制原理》第三版	机械工业出版社	李晓秀
		《自动控制原理》（修订版）	中央广播电视学大出版社	孙虎章
514	C 语言程序设计	《C 语言程序设计》	清华大学出版社	谭浩强

601	机械制造技术基础	《机械制造技术基础》	机械工业出版社	于俊一
602	工程材料及成形技术基础	《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
608	生产运作管理	《生产运作管理》(第四版)	机械工业出版社	陈荣秋
609	机械设计基础	《机械设计基础》	高等教育出版社	杨可桢

同等学力复试加试参考书目

502	传感器技术	《传感器与检测技术》	机械工业出版社	董春利
503	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
504	高频电子线路	《高频电子线路》(第四版)	高等教育出版社	张肃文
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
509	遥感地学分析	《遥感应用分析原理与方法》第二版	科学出版社	赵英时
510	地理信息系统概论	《地理信息系统概论》(第三版)	高等教育出版社	黄杏元、马劲松
512	嵌入式系统	《嵌入式系统设计原理及应用》(第二版)	清华大学出版社	符意德
513	控制系统 MATLAB 仿真	《控制系统 MATLAB 仿真与应用》	机械工业出版社	刘剑、袁帅、张凤
515	遥感图像处理	《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
603	机械设计	《机械设计》	高等教育出版社	濮良贵
604	数控技术	《数控技术》	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	材料分析方法	《材料分析方法》	机械工业出版社	周玉
607	塑料成型工艺与模具设计	《塑料成型工艺与模具设计》	机械工业出版社	齐晓杰