

2005年北京航空航天大学机械学院招收博士研究生专业目录表

[作者] 北京航空航天大学

[单位] 北京航空航天大学

[摘要] 2005年北京航空航天大学机械学院招收博士研究生专业目录表。

[关键词] 北京航空航天大学, 机械, 博士, 专业目录

学科、专业名称及研究方向	导师	人数	考试科目	备注	联系方式
080201 机械制造及其自动化					
01 虚拟制造技术	姚福生	3	101, 401 必考	专业课科目: 计算机辅助几何设计	ydzhang@buaa.edu.cn 转
02 机电系统的虚拟样机设计			301、302 选一		
03 虚拟产品性能设计与仿真技术					
01 复杂产品系统设计优化	邓家禔	3	101, 401 必考	专业课科目: 软件技术基础	jiatideng@263.net.cn
02 数字化产品系统设计技术			301~304 选一		82317723
01 机床数字控制技术	郇极	3	101, 401 必考	专业课: 微型计算机、	huan@public.fhnet.cn.net
02 数字伺服和现场总线技术			301~304 选一	自动控制基础	82316024
01 计算机集成制造	唐晓青	3	101, 401 必考	专业课科目: 机械制造工艺学	tangxq@buaa.edu.cn
			301~305 选一	或软件技术基础	82317554
01 新材料加工理论与技术	陈五一	3	101, 401 必考	专业课科目: 切削理论及实验技术	wychen@mainds.buaa.edu.cn
02 先进工艺装备及控制技术			301.302.304.	或计算机原理	82317754
			305 选一		
01 生物加工与微纳米技术	张德远	3	101, 103 选一	专业课科目: 《金属切削原理》	zdeyuan@public.phnet.cn.net
02 MEMS 加工与微系统技术			401 必考	或《计算机原理》	82316603
03 振动加工与功率超声技术			301 - 305,		
			311, 313 选一		
01 高性能运动控制理论与系统	刘强	4	101, 401 必考	专业课科目: 自动控制原理、	qliusmea@buaa.edu.cn
02 机电系统计算机辅助分析与设计			301、302 选一	计算机控制、网络技术	82316298,82316699
03 虚拟数控加工技术研究与应用					
04 微电子制造中的设备监控与诊断技术					

080202 机械电子工程 01 超精密运动定位技术 02 机器人视觉 03 自主移动机器人定位导航 04 生物芯片机器人分配机理及系统	宗光华	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：机器人技术	Ghzong@public.fhnet.cn.net 82317749
学科、专业名称及研究方向	导师	人数	考试科目	备注	
01 医用机器人研究 02 微小型机器人研究 03 嵌入式机电控制理论与方法	王田苗	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：自动控制原理	wtm@public.bta.net.cn 82318033
01 多维信息识别与无损诊断 02 计算机层析成像方法及应用	路宏年	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课：信号分析、数理统计、 计算机及接口技术	minyang.ndt@263.net 82317867
01 信号处理与无损检测 02 计算机测控系统	周正干	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课：信号分析、 计算机及接口技术	zzhenggan@buaa.edu.cn 82313466
080203 机械设计及理论 01 虚拟制造技术 02 机电系统的虚拟样机设计 03 虚拟产品性能设计与仿真技术	姚福生	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课科目：计算机辅助几何设计	ydzhang@buaa.edu.cn 转
01 机电系统的虚拟样机设计 02 触觉人机交互技术 03 机器人运动学与动力学	张玉茹	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课科目：机器人技术	yuru@public.bta.net.cn 82318023
01 空间机器人技术 02 虚拟现实技术 03 特种机器人技术	孙汉旭	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课科目：机器人技术	hxsur@bupt.edu.cn 62281011(o), 62285871(h)

01 冗余并联装备设计与应用技术研究 02 运动解耦并联机器人机构及系统研究 03 染色体微切割微克隆装备关键技术与应用开发研究	高峰	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：机器人技术	fengg@hebut.edu.cn
01 机器人技术 02 机电耦合系统的主动控制技术 03 机械系统动力学	员超	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：机器人学或机械系统动力学	cyun18@sina.com 82318018
学科、专业名称及研究方向	导师	人数	考试科目	备注	
01 新型减变速传动理论与技术 02 复杂产品多学科性能设计与仿真技术 03 机械系统动力学	张以都	3	101, 401 必考 301、302、304 选一	专业课：机械振动学或弹性理论	ydzhang@buaa.edu.cn 82317736
01 微小型仿生机器人技术 02 超精密运动定位技术	毕树生	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：机器人技术	ssbi@buaa.edu.cn 82317749
080220 工业与制造系统工程 080221 工业与制造系统工程 01 企业信息化工程	唐晓青	3	101, 401 必考 301~305 选一	专业课科目：机械制造工艺学或软件技术基础	tangxq@buaa.edu.cn 82317554
01 产品全生命周期管理理论与技术 02 工业工程与制造系统优化	乔立红	3	101, 401 必考 301~303 选一	专业课科目：机械制造工艺学或软件技术基础或 CAD/CAM	lhqiao@buaa.edu.cn 82317708
080503 材料加工工程 01 航空材料连接技术 02 高能束流加工技术	关桥	3	101~103 选一 301~304 选一 401 必考	专业课：焊接工艺及设备	qbj@buaa.edu.cn 转
01 热制造理论与工艺学 02 材料成型建模与模拟 03 焊接结构完整性工程分析	张彦华	3	101~103 选一 301~305 选一 401 必考	专业课：材料成型制造技术	zhangyh@buaa.edu.cn 82317753

04 装备结构制造技术 05 空间材料热加工技术 01 电源变换理论及应用 02 机电控制及应用	齐铂金	3	101~103 选一 301~305 选一 401 必考	专业课：焊接工艺及设备	qbj@buaa.edu.cn 82317702
082503 航空宇航制造工程 01 板料冲压成形理论与先进成形技术 02. 成形数字化与智能化 03 飞机板金制造技术	周贤宾	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：工程塑性理论	xianbinzhou@sina.com 82317701
学科、专业名称及研究方向	导师	人数	考试科目	备注	
01 数字化制造技术 02 产品数据管理 03 复杂制造系统信息管理	范玉青	3	101, 401 必考 301~304 选一	专业课科目：CAD/CAM 技术	fanyq@sina.com 82316833, 82317486
01CAD/CAM 02 基于网络的产品协同设计与管理系统 03 数字化制造技术与系统	雷毅	3	101, 401 必考 301~305 选一	专业课科目：1) 计算机图形学基础 (清华大学版); 2) 软件工程(北 航版); 3) C/C++	ylei@caxa.com 82321350-248
04 产品全生命周期管理技术与系统 01CAD/ CAM 02 虚拟制造技术 03 飞机制造工艺	席平	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课：计算机辅助几何设计	xiping@buaa.edu.cn 82316768
01 板料塑性成形理论及试验技术 02 特种板金成形新工艺 03 大型板料数字化成形技术	万 敏	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课科目：工程塑性理论	mwan@buaa.edu.cn 82317704
01 数字化设计与制造技术 02 计算机辅助概念设计技术 03 新一代工程知识库原理与方法	刘继红	3	101, 401 必考 301、302 选一	专业课科目：CAD/CAM 技术	ryukeiko@163.com 81967636
01 数字化冲压成形技术 02 非接触型面测量与逆向反求技术 01 智能 CAD 理论及技术	李晓星 郑国磊	3 3	101, 401 必考 301、302 选一 101, 401 必考	专业课科目：计算机图形学基础 或塑性成形力学基础 专业课科目：CAD/CAM 技术	li_xiaoxing@sina.com 82317704 zhengguolei@buaa.edu.cn

02 工装智能设计			301、302 选一		82901716
03 计算机辅助工艺人机学					13910303992
01 板料精密塑性成形仿真与控制	李东升	3	101, 401 必考	专业课科目：1) 工程塑性理论；	lidongs@buaa.edu.cn
02 数字化钣金制造技术			301、302 选一	2) 弹性和塑性力学中的有限单	82338283(o)
03 飞机数字化制造及工艺装备				元法 (机械工业出版社)	82904904(h)

<http://me.buaa.edu.cn/2005.doc>