

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
院系: (主校区) 机械工程学院 <input type="button" value="查询"/>			
040 (主校区) 机械工程学院(84706549)			040
080201 机械制造及其自动化			
01 精密复杂曲面的设计与制造	曹利新 caosm@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
02 复杂产品稳健设计 03 航空作动器设计与控制方法 04 机电液一体化系统及其多学科优化设计 05 设备故障诊断与健康管埋	段富海 duanf@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
06 高速高效切削加工理论及技术 07 材料加工过程的建模与模拟 08 模具CAD/CAE/CAM技术	段春争 duancz@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
09 磨粒加工理论与技术 10 精密与超精密加工技术 11 先进难加工材料高效加工与工具技术	高航 hanguang4187@126.com, gaohang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
12 半导体制造技术与装备 13 超精密及特种加工技术 14 计算机辅助设计、制造与测试技术 15 数字化设计制造与快速制造技术	郭东明 guodm@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
16 数控加工编程、仿真与优化 17 航空发动机复杂结构数控加工工艺	侯增选 hou@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
18 半导体制造技术与设备 19 精密与超精密加工技术 20 特种加工及其控制技术	金洙吉 kimsg@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
21 半导体制造技术与设备 22 超精密及特种加工理论与技术 23 计算机辅助制造与测试 24 难加工材料高效精密加工技术	康仁科 kangrk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
25 电化学传感微芯片 26 微流控芯片技术 27 微纳米制造技术	刘军山 liuj@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
28 高端装备集成制造技术 29 机械产品拟实装配技术	孙伟 sunwei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
33 大型零件规模化制造工艺与装备 34 流水线生产过程与工艺装备	王德伦 dlunwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
35 模具设计制造及其计算机辅助技术 36 高精高速切削理论与数控加工技术 37 聚合物材料成型技术	王敏杰 mjwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
40 复合加工及特种加工技术 41 高效成形制造技术 42 激光精密加工及其控制技术	王续跃 wbzzd@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
43 数控及数字化制造系统 44 “测量-加工”一体化技术 45 数控机床精度保持技术	王永青 yqwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
46 高能束加工技术 47 激光微细及纳米加工机理及技术 48 精密与超精密加工机理 49 陶瓷结构件激光近净成形机理与技术	吴东江 djwudut@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	
53 机电类产品的全生命周期分析方法 54 机械装备的再制造技术 55 基于网络的全生命周期数据库技术 56 绿色设计与制造	张洪潮 hongchao18@163.com	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学术报告	

57 绿色制造与再制造共性技术 58 机械零件寿命评估及可再制造性评价 59 机电一体化测控技术	张元良 zylgzh@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
60 精密超精密加工技术 61 纳米磨削	张振宇 zzy@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
62 高分子材料成型技术 63 精密模具设计制造技术 64 微成型及其模具技术 65 仿生制造	赵丹阳 zhaody@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
67 机械几何量精密测量技术 68 机床精度测量与补偿技术 69 微纳测量技术	范光照	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
74 超精密加工理论与技术	郭晓光 guoxg@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
75 微纳制造理论与技术	李经民 jingminl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
76 仿生功能表面 77 特种加工技术 78 界面传热传质	刘亚华 yahualiu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
79 精密/超精密加工工艺 80 机械密封设计与制造	周平 pzhou@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
70 数字化制造与数控加工技术 71 弱刚性零件精密加工技术 72 机器人自动化加工技术与系统 73 CAD/CAM一体化技术与系统	孙玉文 ywsun@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
080202 机械电子工程			
01 机器人及机构学 02 微电子机械系统 (MEMS) 03 微机器人及智能机器人 04 虚拟样机及实体运动仿真	褚金奎 chujk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
05 机器人技术 06 自动化技术与装备	丛明 congming@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
07 精密加工与数控加工 08 复合材料加工 09 功能材料及其传感器与执行器 10 计量测试与制造中的微机控制	贾振元 jzyxy@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
11 动态信号微弱特征提取 12 大型装备在线监测与故障诊断 13 机械系统运行可靠性评估	李宏坤 lihk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
14 测控理论与技术 15 高性能传感器 16 微机械电子系统 17 无线传感网技术	刘冲 chongl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
18 功能材料传感器与执行器技术 19 几何量精密测量技术 20 精密加工过程中的测控技术	刘巍 lw2007@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
21 精密装配自动化技术	罗怡 luoyi@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
22 微纳制造技术 23 M/NEMS器件 24 压电微系统及器件 25 结构健康监测	王大志 d.wang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
26 难加工材料高速切削机理及加工工具 27 加工过程检测与控制 28 功能材料传感器与执行器	王福吉 wfsll@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	

29 精密装配自动化技术	王晓东 xdwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
30 数控及数字化制造系统 31 "测量-加工"一体化技术 32 数控机床精度保持技术	王永青 yqwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
33 机器人机电一体化技术 34 微型机器人技术与理论	张永顺 zyshun@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
35 机械几何量精密测量技术 36 机床精度测量与补偿技术 37 微纳测量技术	范光照	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
38 高清纳米数字图像传感器 39 高亮纳米光源 40 NEMS及应用	宋金会 jhsong@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
41 机电一体化技术及装备 42 微纳制造理论与技术 43 仿生原理与技术	李经民 jingminl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
44 微/纳机电系统 45 微纳制造与器件 46 微纳尺度3D打印	梁军生 jsliang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
080203 机械设计及其理论			
01 机构弹性运动几何学与仿真 02 风力发电装备数字化设计 03 精密传动的精度分析与性能设计	董惠敏 donghm@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
04 机械动力学与振动 05 机械故障诊断 06 先进阻尼技术	韩清凯 hanqingkai@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
07 机械设计理论与方法 08 机电产品设计与数字化样机 09 虚拟产品开发	侯增选 hou@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
10 CAD与图形学 11 机械系统动力学 12 模式识别	华顺刚 hsgang02@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
32 性能驱动的机械零部件结构优化设计及测试 33 软土及硬岩TBM刀盘系统设计 34 复杂机械结构疲劳裂纹扩展及抗损设计	霍军周 huojunzhou@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
13 多学科建模与优化 14 机械结构强度与失效 15 计算机辅助设计、制造及工程分析	蒋玮 jiangwei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
16 复杂机械动态特性仿真研究 17 复杂机械结构可靠性评价及剩余寿命评估 18 复杂机械总体设计及优化	屈福政 fzqu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
35 多学科耦合建模与优化设计 36 不确定性分析与可靠性优化设计 37 结构损伤评估与寿命预测	宋学官 sxxg@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
19 复杂机械装备的设计及优化 20 机械传动及结构CAD/CAE 21 基于知识的产品数字化设计	孙伟 sunwei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
22 风力发电装备数字化设计 23 机构学与机器创新设计 24 数控机床结构与性能数字化设计	王德伦 dlunwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
25 机电类产品的全生命周期分析方法 26 机械装备的再制造技术 27 基于网络的全生命周期数据库技术 28 绿色设计与制造	张洪潮 hongchao18@163.com	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	

38 机械几何量精密测量技术 39 机床精度测量与补偿技术 40 微纳测量技术	范光照	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
41 机械动力学 42 机械系统振动与噪声控制	李宏坤 lihk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
43 工程信息的语义与知识表示 44 数字化设计与智能设计 45 可持续设计制造	张应中 zhangyz@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
0802Z1 微机电工程			
01 仿生导航传感器及系统 02 微传感器与微执行器 03 微电池中的MEMS技术	褚金奎 chujk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
04 微模具UV_LIGA加工技术 05 微器件电化学成型技术 06 压电薄膜制备及应用	杜立群 duliqu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
07 微纳制造 08 微纳传感器 09 微机械电子系统	刘冲 chongl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
10 电化学传感微芯片 11 微流控芯片技术 12 微纳米制造技术	刘军山 liujus@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
13 跨尺度热输运系统集成制造 14 微纳加工与制造	罗怡 luoy@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
15 微纳米制造技术 16 M/NEMS器件 17 压电微系统及器件 18 结构健康监测	王大志 d.wang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
19 传感器网络 20 微机电系统 (MEMS) 及纳机电系统 (NEMS)	王立鼎 wangld@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
21 微机电传感器集成 22 微机电工艺 23 微机电系统	邹赫麟 zouhl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
24 高清纳米数字图像传感器 25 高亮纳米光源 26 NEMS及应用	宋金会 jhsong@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
27 微/纳机电系统 28 微纳制造与器件 29 微纳尺度3D打印	梁军生 jsliang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
0802Z2 工业工程			
01 产品设计资源与过程管理 02 物联网决策系统	孙伟 sunwei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
03 精益生产模式与制造企业信息管理	王德伦 dlunwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3330 机械工程科学学术报告	
080401 精密仪器及机械			
01 仿生导航传感器及系统 02 微传感器与微执行器 03 微电池中的MEMS技术	褚金奎 chujk@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学学术报告	
04 超声波在MEMS中的应用 05 微电子机械系统(MEMS) 06 压电微传感器与驱动器	杜立群 duliqu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学学术报告	
07 精密测试与控制 08 精密传感器及其测试技术 09 嵌入式计算机测量与控制 10 虚拟仪器与智能仪器	段富海 duanf@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学学术报告	

14 测试理论与新方法 15 精密仪器	刘冲 chongl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
16 精密装配与微装配技术 17 微纳加工与制造	罗怡 luoy@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
18 超精密齿轮工艺及制造技术 19 精密仪器与装备	王立鼎 wangld@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
20 精密仪器设计与制造 21 精密装配与微装配技术	王晓东 xdwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
22 数字化测试与智能控制 23 机械零件无损检测新技术 24 精密测量与控制	张元良 zylgz@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
25 机械几何量精密测量技术 26 机床精度测量与补偿技术 27 微纳测量技术	范光照	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
28 机电一体化技术及装备 29 微纳制造理论与技术 30 仿生原理与技术	李经民 jingminl@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
080402 测试计量技术及仪器			
01 微纳米测量技术	杜立群 duliqu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
02 精密测试与控制 03 精密传感器及其测试技术 04 嵌入式计算机测量与控制 05 虚拟仪器与智能仪器	段富海 duanf@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
06 超精密齿轮测试技术 07 微纳器件测试计量技术	王立鼎 wangld@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
08 微纳流体力学 09 微纳集成制造与装配 10 生化微流控	徐征 jzhao@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	
11 机械几何量精密测量技术 12 机床精度测量与补偿技术 13 微纳测量技术	范光照	①1101 英语 ②2201 计算方法 ③3331 仪器科学与技术学科学 术报告	

参考书目

科目代 码	科目名称	参考书目
1101	英语	详见《外语考试规定》
2201	计算方法	1. 《计算机科学计算》，施吉林、张宏伟、金光日 编，高等教育出版社，2005年6月； 2. 《科学与工程计算基础》，施妙根等编，清华大学出版社；
3330	机械工程学科学术报告	考核时考生提交包括硕士课题研究工作详细介绍、科研成果以及攻读博士学位研究设想的纸质版报告（3页以内）。针对纸质报告的3个方面，以PPT形式做学术报告，时间10分钟。
3331	仪器科学与技术学科学 术报告	考核时考生提交包括硕士课题研究工作详细介绍、科研成果以及攻读博士学位研究设想的纸质版报告（3页以内）。针对纸质报告的3个方面，以PPT形式做学术报告，时间10分钟。