

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
050 (主校区) 材料科学与工程学院(84707320)			
080501 材料物理与化学			
01 材料设计方法 02 新合金研发 03 材料微结构	董闯 dong@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
04 铁电薄膜-半导体集成器件 05 纳米陶瓷材料及制备技术 06 绿色能源材料与器件	周大雨 zhoudayu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
07 复合材料组织和性能研究 08 高温合金成分和组织设计 09 燃烧电池材料结构与性能优化	叶飞 yefei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
10 材料表面改性技术 11 新能源材料与技术 12 功能薄膜技术	吴爱民 aimin@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
13 材料微结构分析 14 功能薄膜的合成及表征 15 高性能铜合金	李晓娜 lixiaona@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
16 强流脉冲电子束材料改性及合成技术 17 强流脉冲电子束材料组织与性能研究	郝胜智 ebeam@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
18 新型纳米结构材料 19 能量转换与储存材料 20 电、光、电化学储能特性	曹国忠 dongxi@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
21 载能束材料表面改性 22 薄膜科学与技术 23 等离子体基PVD薄膜材料合成原理与工艺	林国强 gqin@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
080502 材料学			
01 壳/核型纳米复合电磁功能材料 02 金属基纳米储能电极材料	董星龙 dongxi@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
03 电子封装先进微互连技术 04 LED倒装芯片互连与可靠性 05 绿色电子封装无铅材料	黄明亮 huang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
06 非晶、纳米晶制备与表征 07 生物医用材料制备及表面改性	齐民 minqi@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
08 材料织构与控制 09 固态相变理论及应用	王轶农 wynmm@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
10 高温材料与强度 11 材料形变与强化机制 12 耐蚀材料与环境损伤	赵杰 jiezhaod@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
13 高纯材料与合金 14 载能束冶金 15 新能源材料	谭毅 tanyi@dlut.edu.cn tanyi10@hotmail.com	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
16 铁基非晶与纳米晶软磁合金 17 磁性材料 18 非晶合金及其复合材料	张伟 wzhang@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告	
19 无铅钎焊界面行为及可靠性	马海涛 htma@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学	

20 材料的腐蚀与防护		③3380 材料科学与工程科学学术报告
21 准晶及非晶材料 22 复杂合金相成分设计与制备 23 亚稳相图与相变	羌建兵 qiang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
24 航空航天与生物医用钛合金 25 3D增材制造与金属结构功能材料 26 材料微结构及变形机理	闵小华 minxiaohua@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
27 超均匀金属微粒子的制备及应用 28 金属液滴凝固过程控制	董伟(材料) w-dong@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
29 材料表面界面的物理化学现象及改性技术 30 光电转化及存储材料及器件 31 功能性纳米薄膜的制备及应用	王云鹏 yunpengw@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
32 工程合金设计 33 高性能不锈钢 34 高性能钛合金	王清 wangq@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
35 纳米/智能材料与结构 36 耐极端环境复合材料设计与性能表征	武湛君 wuzhj@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
37 智能复合材料 38 生物医用材料 39 先进能源及环境材料	董旭峰 dongxf@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
40 太阳能级多晶硅材料 41 C/C及C/SiC高性能复合材料 42 能源材料的再生利用	李佳艳 lijiaayan@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
43 电子封装材料 44 先进微互连技术 45 软钎焊及应用	赵宁 zhaoning@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
080503 材料加工工程		
01 金属连续铸造 02 极端条件下金属塑性变形	殷国茂 tjuli@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
03 金属电磁成型及过程模拟 04 金属凝固控制 05 金属基复合材料及制备	李廷举 tjuli@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
06 金属凝固组织控制 07 轻合金及其电磁改性技术 08 大块非晶合金与复合材料制备技术	张兴国 zxgwj@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
09 材料微动磨损与微动疲劳 10 纤维增强摩擦材料 11 纤维增强钛基复合材料	周文龙 wizhou@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
12 材料固态热加工过程计算机数值模拟 13 材料加工过程微观组织的数值模拟 14 材料加工过程计算机数值模拟与工艺优化	张立文 zhanglw@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
15 计算设计和计算 16 材料多尺度建模与模拟 17 连铸在线监控技术和工艺优化	姚曼 yaoman@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1102 日语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
18 材料加工过程的数学建模及数值仿真 19 覆膜粉体激光快速成型 20 计算机集成制造	姚山 yaoshan@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程科学学术报告
21 高熵合金激光熔覆	曹志强	①1101 英语

22 金属基复合材料同步辐射表征 23 有色金属凝固的组织控制	caozq@dlut.edu.cn	②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
24 金属基复合材料的制备 25 金属的凝固与控制 26 材料表面改性	张维平 zhangwp@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
27 材料基因组工程 28 耐极端环境材料 29 热电能源转换材料	王同敏 tmwang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
30 多孔材料设计与制备 31 轻合金强化新技术 32 材料成型过程数值模拟	郝海 haohai@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
33 塑性加工过程组织性能控制 34 高温结构材料制备与超塑性 35 外场作用下材料塑性行为及其强化	陈国清 gqchen@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
36 新型吸波剂开发及吸波机理研究 37 吸波涂层 38 导电材料	段玉平 duanyp@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
39 连铸过程在线监控及数值仿真 40 连铸过程的模型化与质量控制	王旭东 hler@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
41 多主元高熵合金的成分设计与凝固组织控制 42 新型功能与结构材料的开发与加工技术 43 合金凝固理论及外场下的改性研究	卢一平 luyiping@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
44 高性能镁合金及镁基复合材料 45 变形镁基复合材料结构调控 46 金属凝固过程外场控制	房灿峰 fcf@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
0805Z1 高分子材料		
01 高性能聚合物分子设计及结构与性能研究 02 功能高分子的合成及应用研究 03 体型聚合物的设计及合成	蹇锡高 jian4616@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
0805Z2 材料表面工程		
01 等离子体/载能束表面工程 02 工程表面加工与完整性 03 功能薄膜与器件	雷明凯 mklei@dlut.edu.cn	①1101 英语 或 1103 俄语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
04 薄膜太阳能电池 05 纳米复合超硬薄膜 06 电沉积	张贵锋 gfzhangde@yahoo.com.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
07 载能束/等离子体表面工程 08 强流脉冲离子束表面改性 09 先进热喷涂涂层工艺与性能	朱小鹏 xpzhu@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
0805Z3 材料无损检测与评价		
01 先进复合材料超声检测 02 工程表面无损检测 03 先进超声检测技术及其应用	林莉 linli@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
0805Z4 材料连接技术		
01 材料连接数字化 02 先进焊接材料研究 03 先进连接工艺研究	刘黎明 liulm@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
04 异种材料连接机理及冶金 05 焊接材料成分设计 06 焊接热过程数值计算	董红刚 donghg@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告
07 绿色焊接工艺及设备 08 焊接精确成形性技术 09 异质材料连接界面设计	宋刚 songgang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3380 材料科学与工程学科学术报告

083100 生物医学工程			
01 生物医用材料表面工程	雷明凯 mklei@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3390 生物医学工程(材料)学科学术报告	
02 生物医用材料制备及表面改性	齐民 minqi@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2228 材料热力学 ③3390 生物医学工程(材料)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》
1102	日语	详见《外语考试规定》
1103	俄语	详见《外语考试规定》
2228	材料热力学	1. 《金属材料热力学》，徐祖耀等著，科学出版社
3380	材料科学与工程学科学术报告	总分100分。撰写研究计划报告。研究计划报告的题目由材料学院博士研究生招生工作领导小组制定。考生在在规定时间内根据题目完成一篇三千至五千字的研究计划报告，由考核专家组阅卷打分。考生须自备电脑。
3390	生物医学工程(材料)学科学术报告	总分100分。撰写研究计划报告。研究计划报告的题目由材料学院博士研究生招生工作领导小组制定。考生在在规定时间内根据题目完成一篇三千至五千字的研究计划报告，由考核专家组阅卷打分。考生须自备电脑。