

大连交通大学

2006 年攻读博士学位研究生 招生专业目录

2006 年攻读博士学位研究生招生简章	2
大连交通大学博士研究生招生专业目录	7
001 机械工程学院	7
080201 机械制造及其自动化	7
002 材料科学与工程学院	8
080503 材料加工工程	8
大连交通大学博士研究生招生考试参考书目	9

大连交通大学研究生招生办公室

2005 年 7 月

2006 年攻读博士学位研究生招生简章

大连交通大学(原大连铁道学院)坐落于辽东半岛南端的大连市,创建于1956年(原隶属铁道部)。1978年起开展硕士研究生教育,1983年被国务院学位委员会批准为硕士学位授予单位,1998被批准为博士学位授予单位。2000年3月划归辽宁省政府管理,实行“中央与地方共建、以地方管理为主”的管理体制。是辽宁省直属的以工科为主,以交通为特色,兼有应用理科、管理学科和文学学科等多科性大学。

2006年我校招收攻读博士学位研究生的专业为:机械制造极其自动化、材料加工工程。拟面向全国公开招收29名博士生,具体情况详见招生专业目录。其中招生人数仅供参考,实际招生人数以国家下达的计划为准。

2006年博士生招生为一次,报名时间为2006年3月1日至25日。报名地点:大连交通大学研究生招生办公室,外地考生可函报。招生考试时间安排在2005年4月15日至16日,考试地点设在大连交通大学研究生教室。具体时间以准考证上的规定为准。

有关报考事宜,考生可以通过电子信箱与我们联系(yjsb@djtu.edu.cn),欢迎访问我校有关网站:<http://www.djtu.edu.cn>; <http://gs.djtu.edu.cn>。

联系方式

通讯地址:大连市沙河口区黄河路794号研究生招生办公室 邮政编码:116028

研究生招生办公室电话:0411-84106587(传真)、84109352

机械工程学院电话:0411-84106823

材料科学与工程学院电话:0411-84106828

一、培养目标

培养德智体全面发展,在本学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具有独立从事科学研究工作的能力,在学科和专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

二、报考条件

1.拥护中国共产党的领导,愿意为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法。

2.已获得硕士学位在职人员,应届硕士毕业生(最迟须在入学前取得硕士学位),获得学士学位后六年或六年以上(从获得学士学位到博士生入学之日),并达到与硕士毕业生同等学力的人员。

3.身体健康状况符合规定的体检标准。

4.报考国家计划内博士生的年龄不超过45周岁,报考委托培养或自筹经费的考生年龄不限。

5.有两名与报考学科有关的副教授(或相当职称)以上的专家推荐。

6.在职人员报考应有考生人事档案所在单位人事部门开具的同意报考的证明。

现役军人报考大连交通大学博士生，按照中国人民解放军总政治部有关规定办理。

港、澳、台地区考生报考我校博士生，按照国家有关文件规定执行。

外国学生报考大连交通大学博士生，按照国家《关于招收和培养外国来华留学研究生的暂行规定》办理。

7.对于以硕士毕业同等学力身份报考的人员，根据我校的培养目标，对考生提出下列具体的业务要求：

(1) 已具有副教授(或相当于副教授)以上职称；

(2) 在所报考学科或相近研究领域的全国核心期刊上发表过二篇以上(含二篇)的学术论文(第一作者),或有专著,或获得省、部级以上(含省、部级)与报考学科相关的科技成果奖励(国家级一、二、三等奖的前12名、8名、5名,省、部级一、二等奖的前5名、3名)等；

(3) 已取得相同或相近专业硕士研究生课程进修合格成绩及结业证书,个别没有修完规定课程者,但科研能力比较强的考生(主持或参加重大研究项目),经本校专家组审查同意,可以同等学力资格报考,录取后第一年补修报考专业硕士研究生课程,取得规定的学分后转入博士生阶段学习。

8.我校在学硕士生已经完成硕士阶段的全部课程,成绩优秀,中期考核通过,经导师推荐和院(系)审核,报研究生部批准后,亦可提前报考博士生。

9.凡持国外学历或学位证书者,其学历或学位证书须经教育部留学服务中心认定。

三、选拔方式

根据教育部关于招收博士生工作的有关通知精神,博士生的选拔必须通过国家规定的考试或考核。招生单位不得采用推荐免试的方式招收博士生。

博士生的选拔方式有公开招考、提前攻博、硕博连读三种：

1、公开招考是指由招生单位面向社会招生,招生单位自行命题并组织入学考试,从考生中择优选拔博士生的方式。

2、提前攻博是指招生单位从本单位完成了硕士课程学习并且成绩优异、具有较强的科研能力、还未进入论文阶段或正在进行论文工作的在学硕士生中选拔博士生的方式。该方式仅限于大连交通大学的在学硕士生。

3、硕博连读是指招生单位从本单位通过中期考核的硕士生中遴选出获得硕博连读资格的学生,在完成规定的课程学习并通过博士生资格考核确定为博士生的选拔方式。该方式仅限于大连交通大学的在学硕士生。

四、报名

1、凡符合报考条件者，凭下列证明材料报名：

(1) 本单位同意报考的介绍信(在职人员凭档案所在单位人事部门的介绍信；应届硕士生毕业生及提前攻博者凭培养单位研究生管理部门的介绍信)；

(2) 硕士学位证书(同等学力者学士学位证书，应届硕士生学生证)及复印件；

(3) 按我校规定缴纳报名费。

外地考生可函报(挂号)。我校在收到上述证明材料和报名费后，即刻(挂号)寄出有关报考材料。

报名交费:具有硕士学位的考生报名费为 100 元人民币，同等学力考生报名费为 200 元人民币，报名工作结束后不办理退报名费手续。

2、报名后，考生应在规定的时间内，向我校研究生部招生办寄(送)下列报考材料：

(1) 报考登记表(在职人员加盖档案所在单位人事部门的公章，应届毕业生加盖培养单位研究生管理部门的公章，否则不发准考证)；

(2) 准考证；

(3) 两名具有高级职称的专家(报考导师除外)推荐书；

(4) 体格检查表(县级以上医校体检)；

(5) 政治审查表；

(6) 报名卡；

(7) 三个标准信封，并填写考生本人通讯地址；

(8) 硕士学位证书(同等学力者学士学位证书，应届硕士生学生证)复印件。应届硕士生毕业生最迟必须在入学前校验并补齐硕士学位证书复印件。

(9) 硕士课程成绩单、学位论文评议书及硕士学位论文答辩委员会决议书的复印件(同等学力者免交)。

报考登记表、准考证、体格检查表，均须贴有近期同底免冠正面照片。

3、准考证：

经审核符合报考条件者，我校将(挂号或专递)寄出准考证。

五、考试

博士生入学考试科目以《大连交通大学博士学位研究生招生专业目录》公布的考试科目为准，请考生务必在“报考登记表”和“报名卡”中注明选定的考试科目名称，否则由

我校指定。

博士生入学考试分初试和复试两个阶段。初试的笔试科目为外国语、政治理论课和两门业务课。每门考试时间为三小时。外国语考基础外语（含听力测试）。已获硕士学位者和应届硕士生（含提前攻博）可申请免试政治理论，同等学力人员必须参加政治理论考试（考试内容为自然辩证法和科学社会主义理论与实践）。

考试（初试、复试）时，必须同时携带准考证、身份证、硕士学位证书原件（同等学力者带学士学位证书，应届生带学生证）“三证”进入考场。

试卷由我校组织评阅。博士生入学考试一律不允许查卷。考试成绩可通过电话查询、上网查询。

六、复试

复试由我校各有关学院负责安排。复试由包括指导教师在内的三人以上专家组成的复试小组进行，形式可采用笔试、口试或其它必要的测验，根据专业要求和考生具体情况，考查考生综合运用所学知识的能力，以及是否具备博士生培养的潜能。复试应有现场记录、成绩（百分制）和评语。参加复试且通过者方可录取。

复试时考生应提供硕士课程学习成绩、硕士学位论文全文及评阅评议意见、公开发表的论文和著作、科研成果、获奖情况等材料。

对同等学力考生复试时须加试（笔试）两门本专业硕士阶段主干课程。着重对其专业基础理论、专业知识、研究水平和技能以及是否具有培养前途等方面进行综合考核。复试时应作详细记录，并提出是否录取的建议意见。

七、录取

录取工作要坚持“德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则，既要注意不拘一格选拔人才，又要避免降低标准，以确保博士生的录取质量。

对公开招考的考生和提前攻博的在学硕士生，根据其初试、复试成绩，并结合其平时学习成绩、业务素质、科研成果以及思想政治品德考核情况和身体健康状况等确定录取名单。录取时，由复试小组根据考生的初试和复试成绩提出拟录取名单报所在学院，各学院再综合各复试小组提出的录取意见、考生的初试和复试成绩、生源情况、以及招生专业目录中列出的各专业的招生人数等情况，将拟录取名单报研究生部，经校博士招生工作领导小组批准后确定录取名单，并上报辽宁省招生办公室，审批后由我校研究生招生办公室发入学通知书。

拟进行硕博连读的研究生本人提出申请，经由本专业博士生导师同意、有关学院考核和研究生部核准取得硕博连读资格，在完成规定的课程学习后即可进入博士生阶段的学习。届时须按有关规定到研究生部办理转博手续，方可转入当年的博士生。硕博连读限在同专业内转为博士生，一般不得跨二级学科。

在录取名额有限的情况下，允许转导师录取，但必须考试科目完全相同。

根据研究生在读期间培养经费的来源不同，可录取为国家计划内博士生和国家计划外博士生。国家计划内博士生依照其学习方式和毕业后就业方式的不同，可分为非定向博士生和定向（含本校在职）博士生，其培养经费由国家提供，毕业后，定向博士生回定向单位工作。国家计划外博士生依照其培养经费的来源、学习方式和毕业后就业方式，又可分为委托培养（含本校在职）博士生和自筹经费博士生，委托培养博士生培养经费由委托单位提供，毕业后回委托单位工作，自筹经费博士生国家不包分配，毕业时通过“双选”落实就业单位，无就业单位者回家庭所在地，通过当地人才市场就业。

根据国家有关规定我校不录取未参加我校组织的招生考试的考生，也不将报考我校考生的报考材料和试卷转寄其他招生单位。

考试成绩仅对本次招生有效，不办理保留考试成绩或保留入学资格的手续。

被录取考生的试卷和报考材料在研究生部保留至该生毕业，其他考生的试卷和报考材料在研究生部保留一年。

八、入学

被录取的新生应按时报到，如有特殊原因不能按时报到者，须有正当理由和有关证明，并以书面形式向我校请假。无故逾期两周不报到者，取消入学资格。

新生入学后半年内，各学院还须认真对新生的政治思想、业务水平、健康情况等进行复查，不符合条件的，取消其博士生入学资格。

九、报考费用

报考博士生所需的报名费、体检费、往返路费和食宿费等均由考生本人自理。

十、学习期限及待遇

脱产博士生的学习期限一般为三年，在职博士生的学习期限一般为四年。学习期间的待遇按国家有关规定执行。

大连交通大学博士研究生招生专业目录

单位代码：10150 地 址：辽宁省大连市沙河口区黄河路 794 号 邮政编码：116028
 联系部门：研招办 电 话：0411-84106587、84106905（传真） 联系人：罗秋敏

学科、专业名称及其研究方向	指导教师	人数	考 试 科 目	备注
001 机械工程学院 (电话：0411-84106823) 080201 机械制造及其自动化 1.机械动力学 2.非线性振动的理论及应用 3.先进制造技术与先进制造模式 4.计算机集成制造系统 5.机械 CAE 及其关键技术 6.虚拟制造 7.新型机械传动与计算机仿真 8.摩擦磨损与数值仿真 9.先进训练机构、康复机构及其关键技术研究	闾邦椿 王秀伦 兆文忠 赵 亮 何卫东	11	101 英语或 103 日语 或 102 俄语 201 机械振动学 301 机械结构的有限元法或 302 机械动力学及动态设计 101 英语 202 机械制造理论 303 先进制造技术或 304 数控技术 101 英语 202 机械制造理论 305 有限元法或 306 机械优化设计 101 英语或 103 日语 202 机械制造理论 304 数控技术或 307 机械 CAD/CAM 101 英语 202 机械制造理论 306 机械优化设计或 308 齿轮啮合原理与承载能力分析	同等学力考生加试 401 政治理论及两门硕士研究生专业课

<p>002 材料科学与工程学院</p> <p>(电话：0411-84106828)</p> <p>080503 材料加工工程</p> <p>1.塑性成型及模拟技术</p> <p>2.先进材料制造技术</p> <p>3.材料连接理论与技术</p> <p>4.溶胶凝胶法超纯纳米陶瓷粉体制备</p> <p>5.可加工玻璃陶瓷及其复合材料</p> <p>6.仿生无毒舰船防污涂料</p> <p>7.纳米材料制备与应用</p> <p>8.功能材料制备与应用</p> <p>9.光电材料与表面新技术</p> <p>10.复合材料制备与应用</p> <p>11.凝固技术</p>	<p>宋宝韞</p> <p>杨德新</p> <p>高 宏</p> <p>任瑞铭</p> <p>薛钰芝</p> <p>胡壮麒 (兼职)</p>	<p>18</p>	<p>101 英语或 102 俄语或 103 日语或 104 法语或 105 德语 203CAD 技术基础或 204 金属力学性能 309 金属塑性成形理论与设备</p> <p>101 英语或 102 俄语或 103 日语或 105 德语 205 材料中的扩散与相变 310 焊接物理冶金学</p> <p>101 英语或 102 俄语或 103 日语或 105 德语 205 材料中的扩散与相变或 206 物理化学 311 材料热力学或 312 无机非金属材料专题或 313 胶体化学</p> <p>101 英语或 103 日语 205 材料中的扩散与相变或 207 金属物理 314 金属电子显微分析或 315 表面工程学专题</p> <p>101 英语 205 材料中的扩散与相变或 207 金属物理 316 功能材料或 317 金属腐蚀与防护</p> <p>101 英语或 102 俄语或 103 日语或 104 法语或 105 德语 206 物理化学或 205 材料中的扩散与相变 318 表面分析或 314 金属电子显微分析或 319 半导体物理或 320 电力电子技术</p> <p>101 英语或 103 日语或 105 德语 205 材料中的扩散与相变或 207 金属物理 321 复合材料</p> <p>101 英语或 105 德语 205 材料中的扩散与相变或 207 金属物理 314 金属电子显微分析或 322 凝固原理</p>	<p>同等学力考生加试 401 政治理论及两门硕士研究生专业课</p>
--	--	-----------	--	-------------------------------------

大连交通大学博士研究生招生考试参考书目

考试科目代码及名称	参考书及出版社
080201 机械制造及其自动化	
101 英语	按理工类硕士毕业第一外语水平命题（含听力）
102 俄语	按理工类硕士毕业第一外语水平命题（含听力）
103 日语	按理工类硕士毕业第一外语水平命题（含听力）
104 法语	按理工类硕士毕业第一外语水平命题（含听力）
105 德语	按理工类硕士毕业第一外语水平命题（含听力）
201 机械振动学	《机械振动学》闻邦春编 冶金工业出版社 2000年
202 机械制造理论	《机械制造基础》卢秉恒主编 机械工业出版社
301 机械结构的有限元法	《弹性力学简明教程》徐芝纶编 人民教育出版社 1980年 《结构分析中的有限单元法及其应用》颜云辉编 东北大学出版社 2000年
302 机械动力学及动态设计	《振动机械的理论与动态设计》闻邦春编 冶金工业出版社 2001年
303 先进制造技术	《先进制造技术》盛晓敏等编 机械工业出版社或《现代制造技术》王隆太主编 机械工业出版社
304 数控技术	《机床的数字控制技术》王永章主编 哈尔滨工业大学出版社
305 有限元法	《有限元分析的概念和应用》R.D.库克著 程耿东等译 科学出版社或《有限单元法基本原理及数值技术和数值方法》王勖成等编 清华大学出版社
306 机械优化设计	《机械最优化设计》刘惟信编 清华大学出版社或《最优化方法及其应用》余俊等编 华中工学院出版社
307 机械 CAD/CAM	《CAD/CAM 原理》任仲贵编 清华大学出版社或《计算机辅助制造》王先逵主编 清华大学出版社
308 齿轮啮合原理与承载能力分析	《齿轮啮合原理》吴序堂编 机械工业出版社和《齿轮承载能力分析》朱孝录编 高等教育出版社
401 政治理论	参看 2005 年全国硕士研究生招生政治理论考试大纲
080503 材料加工工程	
101 英语	按理工类硕士毕业第一外国语水平命题（含听力）
102 俄语	按理工类硕士毕业第一外国语水平命题（含听力）
103 日语	按理工类硕士毕业第一外国语水平命题（含听力）
104 法语	按理工类硕士毕业第一外国语水平命题（含听力）
105 德语	按理工类硕士毕业第一外国语水平命题（含听力）

203 CAD技术基础	《CAD技术基础》孙家广编著 清华大学出版社
204 金属力学性能	《金属力学性能》束德林编 机械工业出版社
205 材料中的扩散与相变	《金属与合金中的相变》陈景榕、李承基编 冶金工业出版社
206 物理化学	《物理化学》梁英教编 冶金工业出版社
207 金属物理	《金属物理》汪复兴编 机械工业出版社
309 金属塑性成形理论与设备	《金属塑性成形理论》王祖唐编 机械工业出版社 《理论金属塑性成形设备》王卫卫编 机械工业出版社
310 焊接物理冶金学	《焊接物理冶金学》张文钺编 天津大学出版社
311 材料热力学	《材料热力学》徐祖耀编 科学出版社
312 无机非金属材料专题	《无机非金属材料》王培铭编 同济大学出版社
313 胶体化学	《胶体化学基础》顾惕人编 北京大学出版社
314 金属电子显微分析	《金属电子显微分析》陈世朴、王永瑞编 机械工业出版社
315 表面工程学专题	《现代表面技术》钱苗根、姚寿山、张少宗编 机械工业出版社
316 功能材料	《功能材料》周馨我编 北京理工大学出版社
317 金属腐蚀与防护	《金属电化学原理》曹楚南编 化学工业出版社
318 表面分析	《表面分析技术》陆家和、陈长彦编 电子工业出版社
319 半导体物理	《半导体物理学》(6版)刘恩科、朱秉升、罗晋生编 电子工业出版社
320 电力电子技术	《电力电子技术》第四版 王兆安、黄俊编 机械工业出版社
321 复合材料	《先进复合材料》鲁云等编 机械工业出版社 《高性能复合材料学》郝元恺、肖加余编 化学工业出版社
322 凝固原理	《凝固技术》周尧和、胡壮麒、介万奇编 机械工业出版社
401 政治理论	参看 2005年全国硕士研究生招生政治理论考试大纲