



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

东北大学2006年硕士研究生各招生专业简介

<http://www.fristlight.cn> 2005-07-25

[作者] 东北大学研究生院

[单位] 东北大学研究生院

[摘要] 东北大学2006年硕士研究生各招生专业简介

[关键词] 东北大学;2006年;硕士研究生;哲学;行政;物理;化学

文法学院专业简介 030103宪法学与行政法学一、培养目标： 1、具有坚定正确的政治方向和良好的道德素质；通过本专业的学习，具备坚实的专业基础理论和系统的专门知识，有较宽的相关知识面和严谨的法学思维能力。 2、了解本专业国内外的的发展现状，熟悉本专业的学术研究动态，掌握和运用科学的方法进行学习和研究。二、师资情况：本专业现有教授1人，副教授5人，讲师6人，助教1人。三、主干课程：比较宪法学研究、行政法学专题研究、行政诉讼法比较研究、当代法学思潮研究、中外公务员律制度比较研究、国家赔偿法律制度研究、学术报告与讲座。四、毕业生适应范围：具备从事教师、研究人员、司法机关、政府各部门、企业、事业单位和法律服务机构的法律实际工作能力和从事本学科的科学研究的科学研究能力。 030201政治学理论一、培养目标：本专业培养系统掌握国际政治理论、网络政治学、政治社会学和公共管理的基本理论和专门知识，对政治学学科的国内外发展趋势有系统的认识，具有较强的组织协调能力和政策分析能力，能在党政机关、新闻宣传部门、企事业和社会团体从事管理和科研工作的专门人才。二、师资情况：本专业现有副教授4人，讲师2人，助教1人。三、主干课程：科学社会主义理论与实践、比较政治制度研究、马克思主义经典著作选读、中国政治研究、政治心理学、社会政治学研究、国际政治学理论、现代国际关系问题研究、网络政治学专题研究、中国政府改革与发展。四、毕业生适应范围：本专业培养德、智、体全面发展，具有坚实的理论基础和良好的业务能力，毕业生可以在高等学校和研究机构从事政治学理论研究、教学或者在各级党政领导机关从事党务、行政管理工作。 030205马克思主义理论与思想政治教育一、培养目标 1、使学生成为具有坚定正确的政治方向，良好的思想道德品质的社会主义合格的建设者和接班人； 2、使学生具有马克思主义理论的坚实基础，广博的知识面，科学、严谨的治学态度； 3、使学生能够把握本专业理论前沿动态，运用马克思主义理论创造性地解决当前中国经济、政治生活中的实际问题。二、师资情况：本专业现有教授3人，兼职教授3人，副教授11人，讲师5人，助教4人。三、主干课程：毛泽东思想研究、邓小平理论与“三个代表”重要思想、马克思主义经典著作选读、《资本论》哲学思想研究、比较思想政治教育研究、现代西方经济学概论、社会主义市场经济理论、比较政治制度研究、政治社会学研究。四、毕业生适应范围： 毕业生可从事马克思主义理论与思想政治教育的理论研究、教学或者在党政机关、企事业单位从事党务、行政管理工作。 120403教育经济与管理 一、培养目标：培养具备当代教育管理理论与管理能力的教育管理理论研究与实际工作的专业人才。二、师资情况：全所共有教师5人，教授2人，副教授2人，讲师1人。三、主干课程：教育通论、经济学原理、管理学原理、管理心理学、教育经济学、学校教育与行政管理、教育科学研究方法、专业外语、教育社会学、高等教育管理比较、中国教育史、教育心理学、外国教育史等四、毕业生适应范围：教育管理理论研究工作、教育行政管理实务工作者、高等学校教师 020101 政治经济学一、培养目标：培养具有较为扎实的经济学理论基础，较强的在政府经济管理部门、企事业单位、经济研究部门和大专院校从事相关工作能力的实用型经济学人才。二、师资情况：副教授并导师3人，讲师4人，兼职教授1人。三、主干课程：政治经济学研究、西方经济学前沿问题研究、制度经济学研究、经济转型理论与实践问题研究等四、毕业生适应范围：政府经济管理部门、企事业单位、经济研究部门、大专院校 010108科学技术哲学一、培养目标：科学技术哲学是哲学的二级学科，它从总体上研究科学和技术发展的根本规律，也是科学技术哲学结合的综合学科，它还结合实际探讨科学、技术、社会经济之间的关系。它培养热爱社会主义祖国，具有良好的道德品质和学风的人；使学生能够系统地掌握本学科基础知识，并能结合实际加以运用。二、师资情况：教授5人，副教授5人；其中博导2人，硕士生导师10人。三、主干课程：哲学史、科学技术史、科学方法论与科学哲学、技术哲学、STS概论四、毕业生适应范围：毕业后能从事科学技术哲学的教学研究工作，或能够从事科学技术管理、科技政策研究、科技文献编辑工作。 120401行政

管理一、培养目标： 1.掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理，坚持四项基本原则，具有良好的道德品质和高尚人格，具有献身社会、克己奉公的公仆意识。 2.具有热爱真理，勇于探索，敢于创新的良好学风，系统掌握本学科的基础知识，熟悉所从事研究工作的新发展和新方向，在一个或几个领域有所创新。 3.具备灵活运用所学知识解决实际问题的能力、教学科研创新能力及担负管理工作的能力。二、师资情况：本专业现有教授7人（其中博士生导师3人），副教授5人，讲师3人，助教3人。三、主干课程：行政管理研究、公共管理研究、西方行政管理研究、管理思想评析（管理理论研究）、公共事业管理研究、公共政策研究、行政法研究、公共人力资源管理研究、行政研究方法、科技管理研究等。四、毕业生适应范围：毕业生可在政府部门、群众团体、公共服务组织等部门工作。

010101 马克思主义哲学一、培养目标：培养掌握哲学学科宽广的基础理论和系统的马克思主义哲学专业知识，能够胜任哲学专业教学科研的理论工作者和适应现代化建设需要的实际工作者。二、师资情况：拥有教授3人，副教授3人，讲师3人，其中博士生导师1人，有博士学位的3人，有硕士学位的5人。三、主干课程：毛泽东哲学思想研究、西方马克思主义哲学研究、中西文化比较、中国哲学史专题、当代哲学前沿问题探索、文化哲学导论等。四、毕业生适应范围：适应在相关领域从事教学、科研以及在社会公共管理系统工作。

010105 伦理学一、培养目标： 1、使学生掌握伦理学的一般原理和基本理论，了解伦理学发展和科学技术发展的历史过程，学会运用马克思主义的道德学说分析工程技术给社会生活带来的道德问题。 2、培养学生运用伦理学的基本理论和观点分析和解决工程技术发展中的伦理问题的能力，教会学生掌握社会科学的研究方法，进行科学研究，使其能够胜任伦理学的教学研究以及其他社会性工作。二、师资情况：本学科现有教授4名，副教授5名，硕士生导师9名，讲师2人，助教1人。三、主干课程：中西方伦理学史、应用伦理学、工程伦理学、人生哲学、环境伦理学等。四、毕业生适应范围：本专业毕业生适合在各高等院校从事德育教育教学研究工作，或在党政机关、公共事业服务机构等从事管理工作。

040301 体育人文社会学培养目标：培养面向现代化、面向世界、面向未来，德、智、体全面发展的，能在高教、科研和管理等机构从事体育人文社会学领域教学、科研和管理的高水平专门人才。具体要求是： 1、努力学习和掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理；坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，积极为社会主义建设事业服务。 2、勤奋学习，严谨治学。在体育人文社会学专业和相关学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识和基本技能，具有较宽的知识面，正确的学术倾向和科学的研究方法。具有独立从事本专业方向研究、教学、科研和社会服务工作。 3、掌握一门外国语，能较熟练地阅读本专业的外文资料和撰写论文摘要；应具备利用计算机进行中英文文字处理和数据库处理的能力，初步掌握计算机编程知识。 4、具有健康的体魄。师资情况：体育部现有教师50人，其中教授3人、副教授24人、硕士生导师6人，其中国际级裁判2人、国家级9人、一级裁判员40人。

有三位教师在国内外学术团体（机构）中担任职务。2003年王永祥教授当选为全国高等学校体育教学指导委员会委员；辽宁省高等学校体育教学指导委员会代主任。1999年以来，体育部先后承担国家级研究课题2个3项、省部级研究课题8项。2003年体育部被辽宁省教育科学研究院确定为全国教育科学“十五”规划教育部重点课题实验基地。主干课程：体育社会学、体育经济学、体育管理学、体育教学论。毕业生适应范围：适应体育人文社会学领域教学、科研和管理的高水平专门人才。

外国语学院专业简介 050201 英语语言文学培养目标：本学科主要培养品学兼优的高级复合型英语教学和研究型人才。英语语言文学硕士获得者应具有本学科坚实的基础理论、系统的专业知识和广博的文化背景；熟悉各自研究领域的方法；了解本学科的国内外最新发展动态；具有独立从事外语教学和研究工作的能力，具有创新能力、组织协调能力和良好的合作奉献精神。师资情况：英语语言文学学科现有教授2人，副教授20余人。其中多人在国外进修或在美、加、英、澳等国及港澳取得博士、硕士学位。多年来承担了国家及省部重大科研课题；发表和出版了大量高水平的学术论文和著作；多名教师获得美国、法国、香港、台湾访问和从事课题的工作；在大学英语教学、美国社会与文化研究、美国文学，尤其是当代美国文学和美国少数族裔文学等领域取得了不俗的成绩。英语语言文学学科已形成了一支知识结构和年龄结构合理，思想活跃、学术水平高、科研能力强、研究方向稳定、团结协作的学术群体。主干课程：当代美国文化、二十世纪美国文学、西方文学理论、文学导论、英美小说研究、英美诗歌欣赏、女性文学、十九世纪美国文学、现当代英国文学、电影与文学、美国大众文化与媒体等。毕业生适应范围：能够从事高校英语教学，独立进行英语语言文学方面的科学研究，能胜任对外交流领域的工作。

050205 日语语言文学培养目标：本学科旨在培养日语教学和理论研究与实践方面的高级复合型人才。通过硕士生阶段的学习与研究，使学生掌握扎实的理论基础和系统的专业知识与技能，了解国内外的日语语言、社会文化研究发展动态，具有独立从事日语教学与研究的能力；具有开拓创新、组织协调能力和良好的合作奉献精神。师资情况：教授2名，日本文教专家3名，副教授2名。主干课程：社会语言学、翻译理论与实践、日本文学专题研究、中日比较文学研究、中日文化对比专题研究、中日对比语言学、日语教学法、日语词汇学、日本古典文学、日本文学思潮研究、日本文化概论、中日文化交流史等。毕业生适应范围：硕士学位获得者将能够胜任日语语言学理论研究及应用、高等院校日语教学和研究、中日语言文化对比研究、日本文学及文学史研究、高级日语翻译等工作。

050211 外国语言学与应用语言学培养目标：本学科主要培养品学兼优的高级

复合型大学外语教学和研究人才。通过硕士研究生阶段的学习与研究,使学生掌握扎实的基础理论和系统的专业知识与技能,了解本学科的国内外发展动态,具有独立从事外语教学和研究工作的能力,培养创新能力、组织协调能力和良好的合作奉献精神。师资情况:本学科现有教授4人,副教授30余人。多年来承担了国家及省部重大科研课题;发表和出版了大量高水平的学术论文和著作;多次获得国家及省部级奖励;在大学外语教学、词典编纂、多媒体及网络教育、大学外语教材的编写、应用语言学、美国文化研究及翻译等领域处于国内前列。外国语言学与应用语言学已形成了一支知识结构和年龄结构合理,思想活跃、学术水平高、科研能力强、研究方向稳定、团结协作的学术群体。主干课程:社会语言学、语言测试理论、教学媒体与技术、西方文学理论、应用语言学、语义学、心理语言学、教学理论与实践、教学系统化设计、语料库、口译理论与实践等。毕业生适应范围:可以胜任外语理论研究及应用、英汉语言文化对比研究、高等院校英语语言教学和研究、英语和英汉辞书编纂与研究、英语及电子教材编写与研究、高档次英语教学、翻译、电子商务等与英语语言相关的工作。

理学院专业简介 070101基础数学培养目标:在本学科领域内掌握坚实的基础理论、系统的专业知识;了解所从事研究领域的最新发展动向;比较熟练的阅读一种外文的专业书刊、技术文献并培养运用外文撰写论文摘要,具有较强的从事科学研究的能力。师资情况:本点承担过国际合作科研项目(德国、韩国),国家自然科学基金项目,省、部级等科研项目。近年来已在国内外重要学术刊物上发表论文二百多篇,出版教材与专著多部,获省自然科学三等奖两项、省教委科技进步一等奖一项及国家冶金局科技进步二等奖一项。许多科研成果处于国际先进、国内领先水平。本学科具有一支由(归国)理学、工学博士(博士后)等组成的具有博士生导师,教授、副教授、讲师职称的教师队伍。主干课程:泛函分析、拓扑学基础、微分流形基础、优化理论与方法、群论基础、微分方程理论与方法、黎曼几何、子流形几何学、Banach空间上的微积分学、拓扑度理论、单调与增生算子理论、非线性泛函分析若干问题、线性算子谱理论毕业生适应范围:在大专院校、科研院所,企业公司从事工作,继续攻读博士学位。 070102计算数学培养目标:在本学科领域内掌握坚实的现代数学基础理论和计算数学某一领域的专业知识;了解本学科的发展方向和动态,具有从事科学研究和计算数学相关专业工作的能力。师资情况:博士生导师2名,教授2名,副教授1名,讲师2名。近5年来承担国家基金项目、省部级研究项目共5项,出版学术专著1部,发表学术论文50余篇。主干课程:偏微分方程数值方法,有限元理论与方法,数值代数,信息图象处理,金融期权定价的数值方法。毕业生适应范围:大专院校、科研院所,企业公司,继续攻读博士学位。 070103概率论与数理统计培养目标:在数学与统计学领域具有创新能力的复合型高级人才。师资情况:教授2人、副教授2人,先后主持承担数学天元基金、国家自然科学基金等五项,国内外各级学术刊物上发表论文六十余篇,出版专著和教材3部。主干课程:组合数学、高等数理统计、随机过程、保险精算、统计软件等。毕业生适应范围:高等院校从事教学、科研工作,或在金融、保险及政府等部门从事数据分析与数据处理工作。 070104应用数学培养目标:针对科学技术和国家的发展需求,应用数学学科主要培养具有扎实的现代数学基础和较强的计算机应用能力,并能针对信息科学、金融科学、生命科学等科学技术领域提出的问题,给出创造性解决方案的知识复合型高级人才。师资情况:应用数学硕士点指导教师是由一批年富力强的专家组成。近年来,他们先后承担国家自然科学基金、教育部骨干教师基金、辽宁省、沈阳市、中科院基金16项;培养了一大批德才兼备的高层次人才。主干课程:高等组合学、代数与数论、现代密码学、信息安全工程、生物信息学毕业生适应范围:高新技术企业、高校教师、研究所科研人员,进一步深造。 070105运筹学与控制论培养目标:在本学科领域内掌握坚实的理论基础、系统的专业知识;了解所从事的研究方向的新发展新动向;比较熟练的阅读一种外文的专业书刊技术文献并能用外文撰写论文摘要;具有较强的从事科学研究的能力。师资情况:博士生导师1名;教授5名;副教授3名。主干课程:广义系统;现代控制理论;多变量控制系统;计算机应用基础;生物信息与处理。毕业生适应范围:决策与控制工程师;高校教师与科研人员;政府企事业人才。 070201理论物理培养目标:在理论物理方面有坚实的专业理论基础,掌握研究物质的微观及宏观现象所用的模型和方法等专业理论以及相关的数学及计算方法,有严谨的科学态度,具备从事前沿课题研究的能力,在理论物理或相关科学的研究上有创造性成果,并有撰写外文书刊论文的能力。师资情况:博士生导师1人,教授2人,副教授1人,讲师2人。主干课程:固体理论,量子统计,群论,磁学理论,介观物理导论,非平衡态物理。毕业生适应范围:攻读博士学位;到科研机构、高校从事科学研究、教学工作;到企事业从事管理等工作。 070205凝聚态物理培养目标:本专业培养凝聚态物理方向具有扎实理论基础和较强的实践能力的研究与开发应用方面的高级专门人才。能在物理学及相关的领域从事应用研究、技术开发、教学科研工作。师资情况:现有博士生指导教师1人,教授5人,副教授1人,讲师2人,工程师1人,助教1人。主干课程:固体理论(I)、高等量子力学、量子统计、固体光学、量子电子学、电子结构与合金相变、超导电性及应用、计算物理等。毕业生适应范围:国内外的高等院校、科研院所、高新技术产业。 070302分析化学培养目标:掌握坚实的基础理论、专业知识和全面的科学实验技能;了解本专业的新发展、新动向;熟练地阅读外文的专业书刊和技术文献并用外文撰写论文摘要;具有较强的从事科学研究的能力。师资情况:

现有中科院院士1名, 教授7名, 其中博士生导师5名, 副教授7名, 高级工程师和高级实验师3名, 讲师、工程师、实验师共5名。主干课程: 流动注射分析、化学计量学、色谱分析、现代分析化学、微型全分析系统毕业生适应范围: 毕业生适于高等学校、科研院所、公司企业、攻读博士学位。 070304物理化学培养目标: 掌握本学科坚实的理论基础、系统的专业知识和全面的科学实验技能, 了解物理化学学科的研究动态和发展方向, 提高从事科学研究和专门技术工作的能力, 培养德智体全面发展的高级人才。师资情况: 教授5人(含2名博士生导师)、副教授3人, 其中50%的导师有博士学位。主干课程: 统计热力学、量子化学、应用电化学、材料科学导论、燃料电池系统与原理、化学动力学、溶液化学导论。毕业生适应范围: 毕业生既可从事化学、材料学、的教学科研工作, 也可在工程项目、产品设计与开发等领域发挥作用。 070305高分子化学与物理培养目标: 培养学生从事高分子合成与改性、材料成型加工、材料现代测试技术、新材料的研制与开发、高性能及功能高分子材料的研制与开发、高分子型精细化工材料的研制与开发等创新能力的高级工程技术人才及从事高等教学的高素质人才。师资情况: 教授(博导)1人, 副教授5人, 讲师2人。有6人具有博士学位。主干课程: 高分子设计与合成、高分子性能与测试技术、功能高分子、聚物流变学、精细化工、生物大分子等毕业生适应范围: 在石油、化工、轻工、医疗卫生、航天等部门从事设计、新产品开发工作, 到高校、科研单位从事科学研究及教学, 在政府部门从事行政管理、质量监督等。 080101一般力学与力学基础培养目标: 在本学科领域内掌握坚实的基础理论、系统的专业知识, 了解所从事研究领域的最新发展动向。本专业培养方向是为学生打下良好的力学基础具备高校任课条件, 同时使学生能面对工程问题具有一定的独立工作能力。师资情况: 本硕士点现有博士生导师1人、教授2人、副教授1人、讲师1人主干课程: 一般力学, 线性、非线性振动, 运动稳定性, 弹性力学, 有限元法。毕业生适应范围: 研究所、大型企业的结构强度、振动研究室研究人员、高校教师。 080102固体力学培养目标: 掌握坚实的基础理论、专业知识; 了解本专业的新发展、新动向; 熟练地阅读外文的专业书刊和技术文献并用外文撰写论文摘要; 具有较强的从事科学研究的能力。师资情况: 本学科博士生导师1名, 教授1名, 副教授4名, 高级工程师2名。先后承担国家自然科学基金、国防科工委计划项目、省基金和市基金等项目十多项, 航空科研项目和相关课题十多项, 研究经费达百万元。在Com. Sci. & Tech.、Plas., Rub. and Com.s、力学学报、计算力学学报、工程力学、应用力学学报、力学与实践等杂志上发表学术论文三十多篇。主干课程: 弹性力学、有限单元法、塑性力学、连续介质力学、结构稳定分析、断裂力学、复合材料力学、边界单元法、板壳理论、损伤力学毕业生适应范围: 在研究所、大型企业从事科学研究工作, 在高校从事教学工作。 080501材料物理与化学培养目标: 培养学生掌握坚实的理论基础, 系统的专业知识和全面的科学实验技能; 了解所从事的研究领域的新发展、新动向; 能够比较熟练地阅读一种外文书刊、技术文献, 并能用外文撰写论文摘要; 具有较强的从事科学研究和其他专门技术工作的能力。师资情况: 本专业现有教师16名, 其中教授4名(含博士生导师3名), 副教授8名, 拥有博士学位者8名, 博士在读2名。主干课程: 电子显微镜图象分析, 固体界面结构与材料性质, 合金强化理论, 材料相变理论, 应用数理统计, 材料的表面科学基础等。毕业生适应范围: 大、专院校教师, 材料研究院所及各类材料产生企业研发、分析检查岗位。 081703生物化工培养目标: 在本学科领域内掌握坚实的理论基础, 系统的专业知识和全面的科学实验技能, 了解所从事的研究方向的新的发展动向; 能够比较熟练地掌握一种外文阅读文献; 具有较强的从事科学研究和从事专门技术工作的能力。师资情况: 本学科现有教授3, 副教授4名, 高级工程师1名, 讲师5名主干课程: 高级微生物学、高级生物化学、高级生态学、分子生物学等毕业生适应范围: 毕业生适于在生物工程高新技术企业、高等学校和科研单位从事工程设计、产品研发、教学等工作。 081704应用化学培养目标: 在本学科领域内掌握系统的专业知识和全面的科学实验技能, 具有从事科学研究和专门技术工作的能力。师资情况: 博士研究生导师1名, 教授1名, 副教授2名, 均具有博士学位。近5年以来承担国家基金项目、攻关项目、省部级研究项目共11项, 出版学术专著4部, 发表学术论文60余篇。主干课程: 现代测试技术, 电化学研究方法, 环境污染化学, 材料物理化学, 胶体与表面化学。毕业生适应范围: 近5年的毕业生50%以上择业大专院校、科研院所, 约30%继续攻读博士学位。 机械工程与自动化学院专业简介 080201机械制造及其自动化培养目标: 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识, 较好了解本学科的发展现状和趋势; 掌握现代机械设计、制造、控制与生产管理技术理论和方法及数字化装备。具有一定的科学研究和理论分析能力; 能结合与本学科有关的实际问题进行创新的研究, 较为熟练的掌握一门外语。师资情况: 现有教职工28人, 教授6名(博士生导师3名)、副教授9人、高级工程师1人主干课程: 现代制造技术导论、现代制造实验研究方法、机电系统计算机控制技术、现代CAD技术毕业生适应范围: 可在高等学校、科研院所和企业中从事教学、科学研究、技术开发和经营管理以及国家机关工作。 080202 机械电子工程培养目标: 在机械电子工程学科中掌握坚实的基础理论和系统的专门知识, 如力学、机械学、机械振动学、控制理论、电子学、计算机应用、流体传动及控制、传感器与测试技术、系统安全技术等方面的技术和理论。应了解本学科发展前沿, 并在科学研究中有所创新; 具有从事本学科领域内科学研究和技术开发的工作能力, 从事机电一体化产品设计与开发的能力, 或独立承担其他专门技术工作的能力。师资情况: 本学科具有博士学位授予权, 设有博士后流动站。现有中国科学院院士1人, 长江学者奖励计划特聘教

授1人，博士生导师4名，教授8名，副教授10名，以中青年教师为主，学术方向特色明确，整体实力较强。近年来完成国家和省部级科研项目数十项。获国家和省部级科技进步奖十余项。主干课程：科学技术哲学、科学社会主义理论与实践、计算机应用基础、数值分析、现代机械工程自动控制、智能控制技术、现代液压控制技术、机电一体化技术、机器人技术计算机控制理论及应用、机械设备的动力学与动态分析等毕业生适应范围：可在高等学校、科研院所或工业企业中从事教学、科学研究、技术开发或技术管理等工作。080203机械设计

及理论培养目标：掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，初步具有独立从事科学研究和解决工程实际问题的能力，在科学、专门技术或工程实践中做出有价值的成果。通过理论学习、实验和实践，培养踏实的工作作风、敬业精神、创新竞争意识、开拓和应变能力。师资情况：本学科具有博士学位授予权，设有博士后流动站。现有博士生导师7名，教授14名、副教授32名，以中青年教师为主，学术方向特色明确，整体势力较强。近年来共完成国家和省部级科研项目88项，其他项目80项。获国家和省部级科技进步奖20项，其它科技成果奖7项。主干课程：科学技术哲学、科学社会主义理论与实践、计算机应用基础、数值分析、现代机械强度理论及应用、摩擦学设计理论、机械可靠性工程毕业生适应范围：机械工程领域的科学研究、高等教育、工程与行政管理、机电产品的设计与开发。080204车辆工程

培养目标：深入了解该学科理论与技术的现状、发展趋势和前沿科技，具备坚实的理论基础和系统的专门知识、研究车辆现代设计理论与技术、现代车辆动力学与控制、车辆科学新技术，注重培养研究生的科学素质，培养独立从事教学、科研、设计工作的能力，为研究生胜任高等院校和科研院所的教学与研究、行政管理部门及公司企业的高层技术管理、技术工程打下良好的基础。师资情况：车辆工程研究所现有教授1人，副教授3人，讲师3人。其中25~45岁左右的年轻骨干教师有6人，均有博士学位。主干课程：专业方面的主干课程：车辆动力学，现代优化设计，人机工程学，汽车电控技术，车辆现代控制，汽车计算机辅助设计技术毕业生适应范围：高等院校和科研院所的教学与研究、行政管理部门的技术管理工作、公司企业的工程技术工作（设计、制造、研发、管理）。080704流体机械及工程

培养目标：掌握本学科基础理论和专门知识；有独立分析问题、解决问题和知识综合应用的能力，具有创新思维和独立科学研究能力；熟练掌握一门外国语，成为德、智、体全面发展的专业高级研究型人才。师资情况：巴德纯教授、张以忱副教授、王晓冬副教授主干课程：真空设备设计原理、计算机随机模拟、高等工程流体力学、纳米技术、现代表面与薄膜技术、工程专家系统及应用毕业生适应范围：080706

化工过程机械培养目标：掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；以专业教育和拓宽知识面为主，培养学生独立分析问题、解决问题、知识综合应用和开拓创新的能力，使学生成为德智体全面发展的专业高级研究型人才。熟练掌握一门外语。师资情况：博士导师1名，外籍在职教授1名，副教授3名主干课程：干燥理论及其应用；高等传热学；高等工程流体力学；水处理原理与技术；薄膜技术；换热器设计原理毕业生适应范围：具有独立开展创新研究工作的能力。可在高等院校、科研院所和企事业单位承担教学、科研、技术开发和技术管理工作。材料与冶金学院专业简介

080502材料学培养目标：经两年学习使学生掌握有关材料设计、制备、加工、处理的理论基础和系统的专业知识，了解本学科国内外最新发展动态，培养其开拓创新能力、科研开发能力以及工程实践能力，成为材料学领域品学兼优的高层次复合型人才。师资情况：硕士生指导教师58名（含博士18名；兼职硕导20名）。主干课程：扩散与相变；材料现代研究方法；材料的缺陷与强度。毕业生适应范围：从事本学科及相关领域的教学、科研工作及专业技术或管理工作。080503材料加工工程培养目标：以金属材料成形为主，研究材料成形过程中的理论、工艺、设备及成形过程的自动控制，开发材料成形的新工艺和新方法。了解本学科国内外最新发展动态，培养创新能力、研究开发能力和工程实践能力。师资情况：现有教授23人，其中博士生导师9人，副教授23人。主干课程：现代材料成形力学；材料成形过程的组织性能控制；金属凝固理论与技术。毕业生适用范围：从事材料成形领域的教学、研究、新技术开发或生产管理。080601冶金物理化学

培养目标：具有良好的敬业精神、创新意识、创新能力；具有扎实的冶金物理化学学科的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验技能；能独立开展科学研究工作、胜任教学工作以及主持专门的技术和生产工作的高层次人才。师资情况：冶金物理化学专业现有教授3人，副教授3人，讲师6人，高级工程师1人，工程师1人。博士生导师6人（包括校外3人）。主干课程：数学物理方程、数值分析、最优化方法与理论、冶金与材料制备的物理化学、材料化学、结构化学、冶金物理化学研究方法、冶金物理化学研究方法实验、电池材料与电池、现代电化学、物质结构现代研究方法、纳米材料与纳米技术、冶金资源综合利用、非平衡态冶金热力学、计算化学及其应用。毕业生适应范围：高校师资、科研院所研究人员、工厂企业高级技术人员和管理人员。080602钢铁冶金培养目标：主要培养品学兼优的高层次复合型钢铁冶金人才。师资情况：教授8人（其中“长江学者”特聘教授1人、博士生导师6人），副教授12人，讲师5人，助教4人，工程技术人员7人。教师中24人具有博士学位。主干课程：英语A班、数值分析、偏微分方程数值解、最优化方法与理论、数学物理方程、计算机应用基础(I)、冶金热力学及动力学、冶金过程传输现象。毕业生适应范围：从事本学科的教学工作、科研工作或专门技术工作。080603有色金属冶金

东北大学有色金属冶金学科是国家重点学科，是国家首批设立的硕士点和博士点，并设有博士后

流动站。本学科是集冶金、材料、化工和生态资源于一体的交叉学科。培养目标: (1) 思想进步, 遵纪守法, 有道德修养, 有团队精神; (2) 基础理论扎实, 知识领域广泛, 思想活跃, 创新能力强; (3) 外语功底扎实、计算机技能训练有素和独立承担科学研究工作的能力。师资情况: 现有教职工46人, 其中中国工程院院士1人、博士生导师7人、教授12人、副教授17人、其余为讲师和工程技术人员。教师中具有博士学位的占教师总数的78%。主干课程: 冶金工程专论、有色冶金新理论与新技术、有色金属冶金反应器、水溶液电化学、熔盐电化学与应用、现代物质结构测试技术、环境腐蚀理论与应用、新能源材料、纳米材料制备技术、细菌冶金理论及技术等。毕业生适应范围: 政府机关、大专院校、科研单位及工矿企业。

080701 工程热物理培养目标: 本科学学位获得者应具有坚实的工程热物理学科的系统理论基础知识和相应的实验技能, 掌握并能运用相关学科的基础理论和技术开展本学科的科研与应用开发工作, 了解本学科的进展、动向和发展前沿, 有严谨求实的科学态度和作风, 具有从事工程热物理领域的科学研究能力、专业实践能力、创新能力和组织管理能力, 能熟练地阅读外文资料, 并具有运用外语进行学术交流的能力。师资情况: 工程热物理研究所, 教授1人, 副教授8人电磁流体力学研究所, 教授4人, 副教授3人主干课程: 工程热物理导论、热物理量测与实验技术、高等传热学、高等工程流体力学、高等工程热力学、高等燃烧学毕业生适应范围: 可胜任本专业或相关专业的教学、科研、工程技术或管理工作。

080702 热能工程热能工程学科具有硕士、博士学位授予权, 设有博士后流动站。主要从事工业炉热工与计算机控制、能源转换与利用、热过程模型化、过程工业系统节能、工业生态化理论与技术、电厂热动力、电磁流体力学等领域的科学研究。培养目标: 掌握热能工程学科的基础理论和专业知识, 了解学科发展动态和前沿, 具有独立工作、科研和组织管理能力的复合型人才。师资情况: 现有教授8人, 其中中国工程院院士1人, 国务院学科评议组成员1人, 博士生导师6人, 副教授及高级工程师20人。主干课程: 热能工程导论、数值传热学、能源高效转换与清洁利用、热过程模型化与计算机控制、能源系统工程、工业炉理论、工业生态化理论与技术、电厂热动力、热物理测量技术、工程对流换热等。毕业生适应范围: 在冶金、电力、供热、制冷空调、化工、机械、建筑、能源等行业或相关科研机构、高等院校、政府部门等从事热工理论及设备、能源动力工程及自动化、生态化技术等相关方面的研究、教学、开发、策划、管理和营销等工作。

081702 化学工艺培养目标: 具有良好的敬业精神、创新意识、创新能力; 具有扎实的化学工艺学科的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验技能; 能独立开展科学研究工作、胜任教学工作以及主持专门的技术和生产工作的高层次人才。师资情况: 化学工艺专业现有教授3人, 副教授2人, 讲师5人, 高级工程师1人, 工程师1人。主干课程: 数学物理方程、数值分析、最优化方法与理论、化工热力学、高等有机化学、高等无机化学、化工反应工程、结构化学、电化学研究方法、化工研究方法实验、石油炼制与石油化工、催化技术与催化剂、合成化学、现代电化学、物质结构现代研究方法、纳米材料与纳米技术、非平衡态热力学、化工过程分析与模拟、化学工艺与设备。毕业生适应范围: 高校师资、科研院所研究人员、工厂企业高级技术人员和管理人员

083001 环境科学培养目标: 培养具有扎实的环境科学理论基础、实验技能、研究方法和具备一定创新意识能独立开展科学研究的复合型环境保护人才; 培养资源生态化和环境材料的开发研究能力; 熟练地掌握一门外语和运用计算机的工作能力。师资情况: 现有教授8人(博士导师4人), 副教授5人。主干课程: 环境污染化学、环境科学与技术进展、污染生态学、生态环境材料等。毕业生适应范围: 高等院校、科研单位、企业以及政府部门的教学、科研和管理工作。

信息科学与工程学院专业简介 080402 测试计量技术及仪器培养目标: 培养具有综合素质, 开拓意识, 适应市场经济需要的测试计量技术及仪器学科及相关领域的综合型人才: 1. 具有坚实的理论基础及系统的专业知识。 2. 能够进行本学科及相关学科的研究和设计开发。 3. 注意培养研究问题和解决问题的能力。 4. 将理论研究与生产实际紧密结合, 培养技术研究型人才。 5. 实行目标管理、奖学金制度、学术交流等管理机制, 培养研究生的团队精神和管理意识。对于优秀的硕士研究生, 鼓励硕博连读, 提前开展博士生课题。师资情况: 现有博士生导师2名, 教授2名, 副教授10名, 讲师3名。已获国家、省部级奖励10余项, 承担科研经费4000余万元, 出版教材及学术专著8部, 发表论文被三大国际检索机构收录80余篇。主干课程: 仪表智能化技术、现代检测技术基础、现代过程控制基础、计算机控制理论与设计、数字图像处理、生产过程参数测量与优化控制系统、过程计算机断层成像技术。毕业生适应范围: 可在高等院校、科研院所以及中外企业从事本专业或相关专业的科研、工程技术和教学工作。

080802 电力系统及其自动化培养目标: 培养具备坚实的电气信息学科基本理论知识, 能在电力工程、电气自动化工程及其他行业从事电力系统自动化的研究、设计、运行和管理等方面的高级工程技术人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识, 具有独立从事科学研究或独立承担技术工作的能力。师资情况: 目前有教授3人(博士导师1人), 副教授9人(归国留学博士3人)。仅近3年, 承担国家自然科学基金、国家863项目、省自然科学基金项目等十余项; 获省、部级科技进步奖6项; 国内外期刊上发表论文100余篇。主干课程: 智能控制理论及应用, 电力系统自动化, 电力电子技术在电力系统中的应用, 电力系统分析等。毕业生适应范围: 所培养的毕业生受到深圳华为、中兴通讯、东方电子、许继电器、国电南自、IBM等高科技公司和大学院校、科研院所等用人单位的广泛好评。该专业毕业生可在电力系统及电气信息相关部门的机关、企业、公司、设计院、研究所和高校从事技术开发、科学研究及管理等工作。

080804电力电子与电力传动培养目标：培养适应市场经济需要的电力电子与电力传动方面的专门人才。在本学科掌握上坚实的理论基础和系统的专门知识，具有独立从事科学研究或独立承担技术工作的能力。师资情况：本学科的硕士点在国内建点较早，学术上处于国内领先地位，在国际上也有一定知名度。目前有教授3人（博士生导师1人），副教授9人（归国留学博士3人）。仅近3年，承担国家自然科学基金、国家863项目、省自然科学基金项目等十余项；获省、部级科技进步奖6项；国内外期刊上发表论文100余篇。主干课程：神经网络控制交流调速系统，多变量控制系统，电力拖动控制系统数字仿真，交流调速计算机辅助分析，交流调速典型系统分析等。毕业生适应范围：所培养的毕业生受到中科院电工所、电力科学研究院、北京航空航天大学、国电南自、AB等高科技公司和大学院校、科研院所等用人单位的广泛好评。该专业毕业生可在电力系统及电气信息相关部门的机关、企业、公司、设计院、研究所和高校从事技术开发、科学研究及管理等工作。

080805电工理论与新技术培养目标：培养能掌握电路和电磁场理论、现代网络理论、人工智能、计算机技术、信息处理等基础理论及新颖技术，注重新理论、新技术及新产品的原创研究与开发，有严谨求实的科学态度，具备从事科学研究、教学工作和独立担负专门技术工作能力的高级人才。师资情况：本学科具有一支年龄、学历、职称结构合理的学术梯队。现有教师20人，其中，具有博士学位的教师5人，具有硕士学位的教师13人，学士学位2人，在读博士6名。教授6人，副教授9人，讲师和助教5人。主干课程：英语，科学技术哲学，科学社会主义理论与实践，随机过程，矩阵分析，工程电磁场，网络分析与综合，数字图象处理，计算机控制技术，人工神经网络等。毕业生适用范围：以电工理论、电力系统、电源、电机控制，以及电理论与电技术在自动化、通讯、智能仪器、生物医学、集成电路、芯片设计等领域的应用为服务对象。培养能在上述领域具有坚实的理论基础、系统深入的专业知识，能进行系统分析、设计及系统软硬件开发的高级专门人才。

081001通信与信息系统培养目标：培养通信工程领域的科学研究型和工程技术型人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识，具有独立从事科学研究或独立承担技术工作的能力。师资情况：分别于1986年、2003年经国务院学位委员会批准为硕士、博士学位授权学科，学科已形成较为合理的学术梯队。至今已培养研究生数百人。现有教授5人（其中3人为博士生导师），副教授5人，讲师6人。主干课程：随机过程、应用数理统计、数字通信理论基础、数字信号处理、网络互连及INTERNET技术等。毕业生适应范围：适合于从事宽带多媒体通信、无线通信、信息传输和处理等方面的科学研究、设计、制造等研究领域或工程技术领域的工作。

081002信号与信息处理培养目标：培养德、智、体全面发展的，高素质的、高质量的科学研究型和工程技术型的专门人才。在本学科上掌握坚实的基础理论和系统深入的专门知识。具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。师资情况：本学科具有一支年龄、学历、职称结构合理的学术梯队。现有教师20人，其中，具有博士学位的教师5人，具有硕士学位的教师13人，学士学位2人，在读博士6名。教授6人，副教授9人，讲师和助教5人。主干课程：英语，科学技术哲学，科学社会主义理论与实践，随机过程，矩阵分析，现代信号处理理论和方法，数字图像处理，MATLAB语言与现代科学运算，数字通信理论基础。毕业生适用范围：以通信、网络、广播、电视、雷达、导航、遥感、自动控制、信息、家电与智能仪器等为服务对象。培养能在上述领域具有坚实的理论基础、系统深入的专业知识，能同时在软件和硬件两个方面进行研究、开发、管理的复合型高级专门人才。

081101控制理论与控制工程培养目标：培养从事自动控制理论研究、工程技术领域内各种控制方法与技术研究、控制系统开发与设计、独立担负工程技术工作和管理工作等方面的高级专门人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：国家级重点学科，1981年建立有全国首批博士点，设有博士后流动站。现有博士生导师13人，教授22人，学科带头人有科学院院士张嗣瀛教授、工程院院士柴天佑教授等。主要课程：现代控制理论、系统辨识、智能控制理论与应用、复杂过程控制技术、计算机控制理论与设计、非线性系统控制理论基础等。毕业生适应范围：适于在高等院校从事自动化相关领域的学术、教学及管理工作；在科研院所从事自动化及计算机相关领域的科研、开发及管理工作；在IT企业从事信息领域的科研、开发及管理工作。

081102检测技术与自动化装置培养目标：培养具有综合素质，开拓意识，适应市场经济需要的检测技术与自动化装置学科及相关领域的综合型人才：1.具有坚实的理论基础及系统的专业知识。2.能够进行本学科及相关学科的研究和设计开发。3.注意培养研究问题和解决问题的能力。4.将理论研究与生产实际紧密结合，培养技术研究型人才。5.实行目标管理、奖学金制度、学术交流等管理机制，培养研究生的团队精神和意识。对于优秀的硕士研究生，鼓励硕博连读，提前开展博士生课题。师资情况：本学科具有40余年的历史，隶属自动化一级学科。现有博士生导师2名，教授2名，副教授10名，讲师3名。已获国家、省部级奖励10余项，承担科研经费4000余万元，出版教材及学术专著8部，发表论文被三大国际检索机构收录80余篇。主干课程：仪表智能化技术、现代检测技术基础、现代过程控制基础、计算机控制理论与设计、数字图像处理、生产过程参数测量与优化控制系统、过程计算机断层成像技术。毕业生适应范围：可在高等院校、科研院所以及中外企业从事本专业或相关专业的科研、工程技术和教学工作。

081103系统工程培养目标：培养具备系统工程理论和技术，能够独立从事系统工程领域的科学研究

或实际工程规划、设计和开发工作的高级专门人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：辽宁省重点学科，1997年批准为博士点。现有教授6人，副教授5人，其中博士生导师5人，硕士生导师11人，具有博士学位的教师13人，所有教师均有国外工作经历。主干课程：现代控制理论、最优化方法与理论、智能优化方法、生产计划与调度的理论方法、生产存储理论、多指标决策理论与方法、系统工程专题、软件工程基础、模糊建模与优化、图与网络流规划、典型优化问题的模型与算法等。毕业生适应范围：系统工程及相关学科的教学和科研工作；国家机关、军事系统等系统的系统规划、设计和管理工作；工厂、企业、工程项目的生产系统从事设计规划、设计和管理工作。

081104模式识别与智能系统培养目标：培养具有良好开拓意识和创新能力的人工智能与机器人领域的专门人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：辽宁省重点学科，1997年批准为博士点。中国的第一支机器人足球队在这里诞生，并于1999年在世界杯决赛赛场上实现了金牌零的突破。现有博士生导师3人，教授、副教授11人，学术梯队年龄结构合理。主要课程：机器人原理与应用、系统仿真技术、计算机视觉、控制系统计算机辅助设计、MATLAB语言与科学运算、人工智能与应用、人工神经网络原理、建筑智能化技术等。毕业生适应范围：适于在高等院校从事自动化、计算机相关领域的学术、教学及管理工作；在科研院所从事自动化及计算机相关领域的科研、开发及管理工作；在IT企业从事信息领域的科研、开发及管理工作。

081105导航、制导与控制培养目标：培养从事控制理论及导航技术研究、航空领域内各种控制方法与技术研究、运动体控制系统开发与设计的高级专门人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：1997年批准为博士点。现有博士生导师6人，教授6人，副教授10人，其中包括学科带头人科学院院士张嗣瀛教授、“长江学者计划”特聘教授刘晓平教授、杨光红教授。主要课程：现代控制理论、智能控制理论与应用、航空/航天飞行器控制制导与导航、计算机控制理论与设计、控制系统稳定性与鲁棒控制等。毕业生适应范围：适于在高等院校从事相关领域的学术、教学及管理工作；在科研院所从事相关领域的科研、开发及管理工作；在IT企业从事信息领域的科研、开发及管理工作。

081201计算机系统结构培养目标：本学科培养具备计算机系统结构的理论和技术，具有严谨求实的科学态度与作风的科学研究型和工程技术型人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：1999年批准为硕士学位和博士学位授权点。现有教授5人，副教授5人，其中博士生导师3人，硕士生导师10人，具有博士学位的教师4人。主干课程：分布式操作系统、网络互连及Internet技术、程序设计方法学、高性能计算机体系结构、宽带计算机网络与ATM技术、远程数据通信与广域网络、计算机安全与保密、并发程序设计、多媒体技术、数字通信理论基础、模式识别基础、VLSI设计、计算机仿真技术。毕业生适应范围：适合于从事计算机网络、嵌入式技术、高性能计算、网络信息安全和多媒体信息处理等研究领域或工程技术领域的工作。

081202计算机软件与理论培养目标：培养具备计算机软件的理论和技术，具有严谨求实的科学态度与工作作风的科学研究型和工程技术型人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：辽宁省重点学科，1993年起建立有博士点。现有教授6人，副教授9人，其中博士生导师4人，具有博士学位的教师14人。主干课程：分布式操作系统、网络互连及Internet技术、程序设计方法学、分布式数据库、计算机安全与保密、并发程序设计、认知科学导论、高级人工智能、多媒体技术、机器学习、实时系统、嵌入式系统、信息检索与机器翻译、数据挖掘等毕业生适应范围：适合于从事计算机系统软件、数据库系统、智能人机系统、嵌入式系统、网络信息安全和智能信息处理等领域的研究和开发工作。

081203计算机应用技术培养目标：本学科培养具备计算机应用的理论和技术，具有严谨求实的科学态度与作风的科学研究型和工程技术型人才。在本学科上掌握坚实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负技术工作的能力。师资情况：本学科为国家级重点学科，1981年建立有全国首批博士点，设有博士后流动站。现有教授11人，副教授16人，其中博士生导师7人，硕士生导师27人，具有博士学位的教师14人。主干课程：分布式操作系统、网络互连及Internet技术、程序设计方法学、分布式数据库、计算机安全与保密、高级人工智能、多媒体技术、机器学习、专家系统、数据挖掘、信息检索理论和方法、软件工程学专题、高级Java语言程序设计、人工神经网络原理、数据压缩技术、计算机图形学等。毕业生适应范围：适合于从事计算机网络、Web工程、人工智能、多媒体通信系统和知识发现等研究领域或工程技术领域的工作。

083100生物医学工程培养目标：生物医学工程专业旨在综合利用中、荷双方优秀的教育资源，发挥东软集团有限公司、飞利浦（中国）投资有限公司的科研和市场优势，实现“产、学、研”合作与合作教育，培养适应国际科技前沿领域发展需要，熟悉国际规则和惯例，精通生物医学工程与信息工程的基础理论、专业知识，具有创新意识、创造能力、较好的外语水平和较强的国际沟通能力的高级专门人才。师资情况：现有博士生导师4人，教授8人，副教授8人。学术梯队年龄结构合理；其中包括学科带头人刘积仁教授、赵宏教授、王旭教授等。主要课程：数字图像处理、数字信号处理、模式识别基础、图像图形学、数字系统设计、计算机断层成像技术等。毕业生适应范围：适于在高等院校从事相关领域的学术、教学及管理工作；在科研院所从事相关领域的科研、开发及管理工作；国际性医疗

仪器公司，政府机关等。软件学院专业简介 081200 计算机科学与技术（软件工程）培养目标：1、掌握软件工程领域坚实的理论基础和宽广的专业知识，具有良好的系统分析与设计能力，项目管理能力，交流与组织协调能力，IT企业创业与管理能力，成为具有良好的职业道德的企业高级软件技术人才。2、能熟练地阅读本学科领域的外文资料，并具有一定的外语口语和写作能力。师资情况：学院一方面依托东北大学计算机人才优势，同时聘请国内外著名IT企业资深技术专家和高级管理人员任教。主干课程：高级软件工程、网络互连与Internet技术、软件体系结构、面向对象系统分析与设计、网络与信息安全技术、软件过程改进与管理（CMM）、嵌入式操作系统及应用、数据仓库与数据挖掘、中间件技术、分布式数据库、XML技术、Java程序设计及其应用、组件技术。毕业生适应范围：本专业毕业生可从事软件的理论研究和软件开发工具与平台等基础研究和开发，应用软件设计与开发，软件的制作、测试和质量控制，软件的工程应用、加密和安全技术管理等工作。资源与土木工程学院专业简介 080104 工程力学培养目标：工程力学学科研究重点为计算力学与数值方法、岩石力学与工程、地基与地下结构、生态环境力学等方向的力学问题。注重使学生了解本学科的最新国内、外发展动态，掌握坚实的基础理论和系统的工程力学专门知识，熟练掌握一门外语，熟练应用计算机解决工程问题。具有从事高校教学、科学研究或独立担负专门技术工作的能力。师资情况：现有教师20人，其中博士生导师5人，教授7人，副教授8人，本专业设有相应工程力学博士点和博士后流动站。主干课程：弹塑性力学，有限元与程序设计，高等岩石力学，断裂力学，高等土力学，组合结构，土木工程新型材料，深基坑与地铁工程，地基处理与岩土加固，大型计算程序Ansys及应用等。毕业生适用范围：毕业后可以在土木工程、机械工程、航空航天、水利水电、冶金石油化工部门等从事技术和研究工作。081401 岩土工程培养目标：培养德、智、体全面发展的本学科高级专门人才。使学生了解本学科的最新国内外发展动态，具有从事高校教学、科学研究或独立担负专门技术工作的能力。师资情况：目前共有教师11人，其中博士生导师2人、教授2人、副教授4人。在地下工程、基坑、基础、边坡、防水与注浆技术等方面取得了丰硕的科研成果。主干课程：高等土力学、高等岩石力学、结构—土相互作用、岩土工程检测、软土地基处理、注浆技术等。毕业生适应范围：毕业生可在岩土工程各研究领域从事专门的研究、设计、工程施工和管理等工作。081402 结构工程培养目标：培养德、智、体全面发展的高级专门人才。使研究生掌握坚实的理论基础和系统的专业知识，熟练地应用计算机解决实际问题，熟练地阅读本专业外文资料。师资情况：现有教师15人，其中博士生导师3人，教授5人，主干课程：弹塑性力学、结构动力学、地震工程、钢与混凝土组合结构、空间结构、现代预应力结构、现代桥梁工程及土木工程项目管理等。毕业生适应范围：研究生毕业后可从事土木、水利及海洋等工程的研究、设计、施工、管理及高校教学等工作。081601 大地测量学与测量工程培养目标：具备在大地测量和测量工程专业领域掌握坚实的专业理论基础知识和系统的专业知识，具备从事科学研究的基本素质及独立承担专业技术工作的能力，师资情况：本专业现有教师20余人，其中教授4人，副教授8人，讲师9人，具有博士学位教师10人，具有硕士学位的教师21人，国务院特聘教授，长江学者吴立新教授在本系任教。主干课程：空间定位技术与大地测量、现代测量数据处理理论与方法、遥感影像处理分析与应用、GIS原理与算法、GPS数据处理与分析等。毕业生适用范围：可被推荐或考入测绘科学与技术一级学科下各专业方向的博士生，可到各级政府部门，科研院所、高等学校等部门从事测绘基础研究、应用研究、教学工作以及各种技术工作等。081801 矿产普查与勘探培养目标：培养政治思想作风端正，具有扎实的地质学、数理化学基础及坚实宽广的矿产普查与勘探学科的理论基础，能熟练地开展野外地质和相关实验测试工作，熟练应用计算机，至少掌握一门外语听、写能力，并在本学科领域作出创新性科技成果，具有学术带头人素质及学风严谨的高级技术人员。师资情况：目前有教师18人，其中博士生导师3人，教授3人，副教授11人。主干课程：资源勘查与评价新进展、现代成矿理论、现代矿床学、成矿规律与成矿预测。毕业生适应范围：大学、科研院所的教学或科研，国家机关、生产部门的技术及管理工作。081802 地球探测与信息技术培养目标：地球探测与信息技术是地质学、地球物理学、计算机技术、信息技术相结合的新兴学科，致力于培养具有国土资源探测与评价、3S信息技术应用和开发、地质灾害评价、工程勘察和环境评价的研究工作和专门技术工作能力的人才。师资情况：目前本学科拥有博士生导师1名，教授1名，副教授6名。主干课程：工程环境与资源探测新技术、地质信息技术、地理信息系统、遥感技术在资源环境中的应用、浅层地球物理技术、灾害地质学、固体废弃物污染控制与资源化、地质工程中的GIS应用和环境工程地质学等课程。毕业生适应范围：毕业生可在科研院所、高等学校、企事业单位从事专业技术工作和管理工作。081901 采矿工程培养目标：能掌握矿产资源开发与开采的基础理论知识和熟悉现代采矿工程技术，能熟练掌握一门外语，能熟悉现代信息技术，具有承担矿产资源开发领域重大关键技术问题的独立攻关能力，可积极广泛地进行国际合作科研及学术交流，成为矿业工程与矿业经济的复合型高级人才。师资情况：博士生导师5人，教授7人，副教授10人。主干课程：岩石力学基础、资源开发与环境、资源经济学、岩石破碎学、多孔介质流体动力学、工程爆破、采矿理论基础、地质统计学、计算机图形学、材料损伤与破裂、资源综合利用与深加工、矿业资产评估概论、神经网络及在岩石力学中应用、世界矿产资源信息学等。毕业生

适应范围:适宜在国家政府机关从事矿产资源规划和宏观决策,可在科研院所、工矿企业、高等院校从事采矿或相近学科(市政建设、交通、铁道、水利等)的教学、科研或工程技术管理工作。

081902 矿物加工工程培养目标:培养掌握金属和非金属矿分离、矿物材料制备、矿业环境工程等领域基础理论与技术,创新意识强、独立科研能力突出的高级研究型人才。师资情况:本学科点目前有教授4人,副教授7人,讲师2人,助教2人。其中硕士生导师8人。主干课程:固体物料分选学、非金属矿深加工、物理化学、选矿研究方法毕业生适应范围:适应于在高等院校和科研院所从事科研、教学和管理工作的,或在厂矿企业从事高级工程技术工作。

081903 安全技术及工程培养目标:培养掌握安全科学基础理论,安全技术及工程专业技术,外语熟练,有严谨求实的科学态度和作风的高级安全科学技术人才。师资情况:本学科现有教授4人(其中博士导师3人)、副教授3人。主干课程:气溶胶力学、通风安全原理、系统可靠性分析、相似理论与相似方法、燃烧与爆破、事故预防原理、除尘技术基础、工业通风与空调、计算流体力学、安全检测技术等。毕业生适应范围:毕业生可到政府部门,高等院校,设计单位和企事业单位从事安全管理、教学、科研、设计等工作。

083002 环境工程培养目标:培养德、智、体全面发展,在环境工程学科领域掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,并熟悉相关学科的基础理论和知识,具有独立从事环境科学研究和解决工程技术实际问题能力,熟练掌握一门外国语的高级环境工程人才。师资情况:目前有教授5人,副教授5人,讲师4人,助教3人。主干课程:气溶胶力学、胶体与表面化学、水处理工程、环境工程微生物原理、大气污染控制工程、固体废物综合利用的理论与实践、环境分析与监测。毕业生适应范围:各级政府及环境保护局,大专院校及科研设计院所,厂矿企业及与环保产业相关的公司。

工商管理学院专业简介

020204 金融学培养目标:金融学属于经济学门类应用经济学一级学科中的二级学科,本学科培养掌握现代金融理论与各种金融工具操作技能,有金融创新能力和金融活动分析能力,具备从事现代金融理论与实证研究的高级金融人才。师资情况:本学科现有教师13名,其中教授1名,副教授6名。主干课程:金融工程、证券投资研究、银行管理、金融经济学、保险研究、金融监管理论与实践、金融市场分析专题。毕业生适应范围:商业银行、投资基金、证券、保险等各类公司,高等学校及科研院所,政府、企业等。

020205 产业经济学培养目标:本学科培养熟知经济学基本原理,能够驾驭产业发展一般规律,具备企业发展战略环境分析能力,懂得企业组织与行为策划基本原理,掌握产业政策及其实施框架等的高级人才。师资情况:本学科现有教师12名,其中教授2名。主干课程:高级宏观经济学、高级微观经济学、信息经济学、生态经济学、产业经济学等。毕业生适应范围:企业,政府管理部门,咨询机构,科研院所,高等学校。

020206 国际贸易学培养目标:本学科培养适应经济全球化和中国改革开放需要、全面掌握现代国际经济与贸易理论和政策,领会当代国际经济贸易规则与实务,具备从事专业领域决策、管理、实务和研究工作的高级专业人才。师资情况:本学科现有教师12名,其中教授3名,副教授1人。主干课程:高级宏观经济学、高级微观经济学、国际经济学、国际投资等。毕业生适应范围:涉外企业,高等学校,科研院所,咨询机构,政府管理部门。

020209 数量经济学培养目标:培养在本学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识,具备从事专业领域决策、管理和研究工作能力和素质的专门人才。师资情况:本学科现有教师6名,其中教授2名,副教授1名。主干课程:高级微观经济学、高级宏观经济学、高级计量经济学、高级运筹学、评价与决策、经济预测方法等。毕业生适应范围:高等学校,科研单位,政府各级经济管理部门,金融、保险及投资等各类公司,企业。

12010 管理科学与工程培养目标:本学科于2002年在全国管理科学与工程一级学科评估中,排名第15位,同时被评为辽宁省重点学科,本学科适应社会主义现代化建设新时期的需要,掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,在经济管理方面具有管理才能的高级人才。可以招收硕、博连读生。师资情况:本学科现有教师20名。其中教授5名、副教授8名。主干课程:现代管理理论、现代信息技术与管理、信息经济学、高级运筹学、企业资源计划(ERP)及其先进性管理、项目管理、物流管理、知识管理与知识工程、决策理论、应用数理统计等。毕业生适用范围:政府经济管理部门,大中型企业,管理咨询机构,高等学校。

120201 会计学培养目标:会计学学科属于管理学门类的工商管理一级学科下的二级学科,是研究价值运动规律的一门学科。本学科培养具有高尚的道德情操,努力刻苦向上精神,扎实的基础和理论系统的专业知识,有较强的业务能力,科学研究能力以及创新能力的高级财会管理专门人才。师资情况:本学科现有教师15名,其中教授3名,副教授6名。主干课程:会计理论研究、高级理财学、高级财务会计、高级成本会计、高级管理会计、国际会计研究、国际税收、会计信息系统、审计研究。毕业生适应范围:学生毕业后从事企业和非营利组织的会计和财务管理工作,注册会计师职业,高校教学科研工作,政府相关部门经济管理工作。

120202 企业管理学科培养目标:培养掌握坚实的基础理论和系统的专业知识,具有从事专业领域决策、管理和研究工作能力的高级专门人才。师资情况:本学科现有教师21名,其中教授4名,副教授9名。主干课程:管理经济学、企业战略管理学、营销管理学、生产管理工程学、国际企业管理、高级理财学、人力资源与管理。毕业生适应范围:企业,政府管理部门,经济研究部门,高等学校。

120204 技术经济及管理培养目标:本学科旨在培养在技术经济及管理学科内,掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,并熟悉经济学和管理学等相关学科的基本理论和知识,具有从事科学研究和解决工程技术实际问题的能力,能独立解决实际问题的专业人才。师资情况:本学科现有教授2名,副教授5

名。主干课程：技术创新与管理、技术经济理论与方法、项目管理、风险投资等。毕业生适应范围：毕业生可从事企业的投资和技术管理工作，或在政府、各投资咨询公司、金融机构、房地产公司等从事高级管理工作。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

