

大连理工大学 2015 年在职工程硕士招生简章

欢迎报考大连理工大学在职硕士（单证）！

根据国务院学位办[2015]20号文件通知精神,我校在 机械工程、电子与通信工程、控制工程、电气工程、计算机技术、仪器仪表工程、项目管理（管经）、建筑与土木工程（建工）、水利工程、项目管理（建工）、船舶与海洋工程、化学工程、环境工程、动力工程、建筑与土木工程（建艺）等 15 个领域招收在职工程硕士研究生 557 人。

一、报考条件

具备以下条件之一的在职工程技术或工程管理人员，以及在学校从事工程技术与工程管理教学的教师可以报考：

1、2012 年 7 月 31 日前获得国民教育序列大学学士学位。

2、2011 年 7 月 31 日前获得国民教育序列大学本科毕业证书。（录取具有国民教育序列大学本科毕业学历但未获得学士学位的人数，不得超过本校当年录取总人数的 10%）

报考电子与通信工程、控制工程、计算机技术等领域的考生可不受年限限制，入学前未达到上述年限要求而被录取为工程硕士的，须修完研究生课程并从事工程实践两年以上，结合工程任务完成学位论文（设计），方可进行硕士学位论文（设计）答辩。

二、报名及资格审查

1、网上报名

报名采取网上报名与现场确认相结合的方式。考生可在 6

月 23 日—7 月 11 日期间登录“中国学位与研究生教育信息网”（简称“学位网”，<http://www.chinadegrees.cn/zzlk>）“在职人员攻读硕士学位管理信息平台”（以下简称“信息平台”），按信息平台说明和要求注册、上传电子照片、完成网上报名，网上缴纳报名考试费，生成并打印《2015 年在职人员攻读硕士专业学位报名登记表》。未进行网报者，现场确认时不予受理。

2、现场确认

网上缴费成功且照片审核通过的考生于 7 月 12 日—15 日持第二代居民身份证、满足报考条件的学历和学位证书原件和以上证件复印件各一份、《教育部学历证书电子注册备案表》（流程请见：<http://www.chsi.com.cn/xlcx/rhsq.jsp>。如本人无法查询，须在学信网 <http://www.chsi.com.cn/xlrz/> 进行学历认证，现场确认时提交认证报告的复印件），以及《2015 年在职人员攻读硕士专业学位报名登记表》，到指定的现场确认点，核验并确认报名信息。报名信息经考生签字确认后，一律不得更改。

在现场确认时，凡是居住在中华人民共和国境内的公民（包括现役军人、人民武装警察）必须使用第二代居民身份证，其他人员规定使用的有效身份证件为港澳台身份证件、华侨身份证和外籍护照，否则不予确认。

由于证件遗失或尚未办理，考生网上报名时证件类型应选择“暂无”，现场确认时采取预报名。采用预报名方式的考生现场确认时还需交《预报名承诺书》，并于 10 月 9 日持规定的有效身份证件到大连理工大学研究生院（研教楼 612-2 室）修改

信息。届时未兑现承诺，将无法下载准考证，本次报名无效，所缴报名考试费不予退还。

只进行网报而未进行现场确认者，本次报名无效。

现场确认时间及地点：具体安排详见大连理工大学研究生院网站的后续通知 <http://gs.dlut.edu.cn/zyxw/zsks.htm> 和网报公告的最新通知。

10月15日后，考生可从信息平台下载、打印准考证。

全国联考成绩发布后，达到大连理工大学复试要求的考生，自行登录信息平台，下载本人《2015年在职人员攻读硕士专业学位资格审查表》，将该表与满足报考条件的最高学历、学位证书等材料一并提交至我校进行资格审查。对资格审查过程中存在问题或提供虚假信息的考生，我校将取消录取资格。

第二阶段考试时间定于2015年12月下旬，资格审查和录取等工作具体事宜另行通知。

三、考试与录取

工程硕士研究生入学考试采取两阶段考试方式。

1、第一阶段

所有考生参加国家统一组织的工程硕士研究生入学资格考试(英文名称为 Graduate Candidate Test, 简称 GCT)。考试大纲为：《硕士学位研究生入学资格考试指南》(科学技术文献出版社)。

考试时间：2015年10月25日8:30-11:30。

GCT成绩一次有效。

考试地点：由辽宁省招考办统一安排，具体以准考证为准。

2、第二阶段

考生达到我校的 GCT 成绩合格分数线，可参加我校自行组织的相应工程领域的专业课考试和综合面试。

考试时间：2015 年 12 月下旬。

考试地点：根据参加二阶段考试考生情况安排，具体以准考证为准。

具体考试时间及要求请关注大连理工大学研究生院网站 <http://gs.dlut.edu.cn/zyxw/zsks.htm> 的通知。

第一阶段、第二阶段成绩均达到我校划定合格分数线的考生，根据国家下达的招生计划择优录取，具体事宜另行通知。

四、学制与学习方式

课程学习实行学分制，在校学习时间累计不少于半年。学习年限一般为 2.5-3 年，最长学制不超过 5 年。

入学时间在 2016 年 3 月。

根据在职人员攻读工程硕士专业学位的培养目标和学员特点，采取进校不离岗的培养方式。

五、学位授予

在职攻读工程硕士专业学位的学员修完培养计划所规定的课程，并通过硕士论文答辩者，经各学部学院学位分委员会和校学位委员会审查通过，授予工程硕士学位。由大连理工大学颁发由国务院学位办监制的硕士学位证书。

六、培养费用

课程学习费用和论文指导费用由各学部（院）根据国家相关文件精神制定，并报相关部门审批，详情咨询各工程领域负责老师。

研究生院咨询电话：0411-84706071

联系地点：研究生院专业学位办公室，研教楼 612-2 室。

联系人：刘老师

电子信箱：2875046850@qq.com

各工程领域所属学部/院及联系方式列表

序号	工程领域	隶属学部/学院	联系方式
1	项目管理	管理与经济学部	张老师：0411-84706578
2	机械工程	机械工程学院	李老师：0411-84706592
3	动力工程	能源与动力学院	刘老师：0411-84708460
4	化学工程	化工与环境生命学部	李老师：0411-84986081
5	环境工程		段老师：0411-84708083
6	电子与通信工程	电子信息与电气工程学部	赫老师：0411-84708496
7	计算机技术		
8	控制工程		
9	电气工程		
10	仪器仪表工程		
11	建筑与土木工程	建设工程学部	姜老师：0411-84708101
12	水利工程		
13	项目管理		
14	建筑与土木工程	建筑与艺术学院	韩老师：0411-84706431
15	船舶与海洋工程	运载工程与力学学部	曲老师：0411-84708396

工程领域：项目管理（管理与经济学部）

大连理工大学是国内最早建立项目管理硕士点、博士点的高校之一，管理与经济学部是国内最早开展项目管理研究的学术单位之一，有三十年项目管理专业方向的科研积淀，是中国项目管理研究委员会（PMRC）副秘书长单位，大连市项目管理研究会挂靠单位，拥有实力雄厚的师资队伍，已出版多部项目管理专著，承担多项国家、部省市项目及国际合作项目，有 IPMP 项目认证评估师二名，培训师五名。

项目管理工程硕士以实战经验推广与学历课程研修相结合的形式，培养从事策划、评估、设计、建设、收尾等项目管理工作的，具备项目策划与评估技术、项目融资方式与策略、项目建设总体组织、项目采购与合同、项目设计与建设的管理、项目团队建设与激励等方面坚实的理论基础和较宽广的知识面，熟悉项目管理在国内外的发展过程、现状和趋势，能独立从事某些工程领域项目策划、项目评估、项目计划与监控、项目融资、项目采购管理、项目合同管理等工作的专业化高级管理人才。

项目管理工程硕士的培养方案注重给企业管理人员提供可在实践中应用的知识和经验，阐释成功的管理者在项目管理、执行实施、风险控制以及企业管理方面的实战方法和经验，以洞悉规律、创新实践为原则，提升管理能力和执行能力，培养深谙融合项目管理和企业管理运作知识与经验的企业领袖和管理精英。

主要课程有：英语、数量决策方法、经济学、自然辩证法、专业英语、项目管理概论、项目计划与控制、项目论证与评估、项目组织与团队管理、项目风险管理、战略管理、营销管理、会计学、拓展训练、管理前沿讲座、企业家论坛。学制一般为二年半至三年，最长不超过五年。

工程领域：机械工程

该领域是为国民经济建设和社会发展提供各类机械装备和生产制造技术的重要工程领域，涉及机械设计、机械制造、机械电子等技术，使学生通过课程学习和论文工作能够对机械工程领域的某个问题提出新的见解或解决方案，或运用某些新的技术来解决工程问题。培养学生利用交叉学科领域知识，系统地思考和解决工程实际问题的能力。

机械工程学院利用机械工程一级学科优势，选派具有丰富工程实践经验的学术带头人为学生授课。通过系统科学合理的课程学习，特别是一些交叉学科和高新技术领域知识学习，使学员更新知识结构，提高工程素养和技能，为企业解决实际工程问题，满足学用结合的企业人才发展战略。

主要课程有：先进制造技术、机械电子学、现代设计方法、专业英语、知识产权、信息检索、自动化智能测试技术、精密与非传统加工技术等。并可根据联合培养工程硕士的企业需要开设特色课程。

工程领域：动力工程

动力工程是研究工程领域中的能源转换、传输和利用的理论和技术的，提高能源利用率，减少一次能源消耗和污染物质排放，推动国民经济可持续发展的应用工程技术领域。它与人类的生产和生活密切相关，既有悠久的历史，又属于 21 世纪经济发展中的能源、信息、材料三大前沿领域之一。

动力工程领域工程硕士的培养目标是面向能源与动力建设和发展的需要、面向企事业单位对能源与动力及环境工程高级技术人才的需求，培养高层次实用型、复合型的热能动力工程技术和人才；旨在培养学生掌握本学科内必要的基础理论知识，了解本学科相关技术的发展状况，具有较强的独立担负工程技术工作和从事科学研究的能力。

主干课程有：测试技术、流动与传热、C++语言及程序设计、计算机软件基础、专业英语、热能系统分析与优化、内燃机工作过程、天然气水合物基础等。

工程领域：化学工程

化学工程相关领域学科为国家重点学科，拥有国家、省部级重点实验室和工程研究中心等科研平台。化学工程领域涵盖化学工程、化学工艺、工业催化、应用化学、功能材料化工、高分子材料化工以及能源化工等多个二级学科，拥有一批工程技术研究与开发实践经验丰富的工程硕士导师，为培养具有扎实基础理论知识、较宽知识面和较强工程实践能力的高层次应用型、复合型工程管理和工程技术人才提供了充分的保障。

本领域主要培养能够从事精细化工、材料化工、矿物化工、能源化工等方向的教学、科研和管理工作的、具有国际化视野和人文素养的高层次人才。学位获得者应具有良好的职业道德；具备坚实的基础理论和较宽广的专业知识；了解本领域理论研究和工程技术的前沿动态；具有一定的理论分析、试验研究方面的能力，能结合与本学科有关的实际问题从事科学研究或担负专门工程技术工作，并取得较系统的研究成果。具有团队合作精神和勇于创新的科学精神。学位获得者还应身心健康，具有很强的责任担当意识。

主干课程包括：根据行业确定与其相关的课程，如金属腐蚀与控制、化工技术经济、化工系统工程、有机合成策略、压力容器与管道安全工程评估及由培养单位与合作企业共同商定的课程等。

工程领域：环境工程

本学科人才培养、科学研究和社会服务工作均主要面向工业污染防治，尤其是东北等工业基地重化工业的污染防治。本学科环境工程是“国家特色专业”、“国家人才培养模式创新实验区”和“辽宁省示范专业”，入选教育部“卓越工程师培养计划”，2011年以6个“P”和1个“PC”的优秀成绩通过专业认证。本学科还拥有“环境工程专项设计证书(甲级)”和“建设项目环境影响评价证书(甲级)”。注重技术创新，设计应用或转化实现产值3亿多元人民币。

本领域培养具有扎实的环境工程基础理论和宽广的专业知识，掌握解决工程、管理问题的先进技术方法和现代技术手段，具有创新意识和实践动手能力以及独立担负工程或管理工作能力的环境工程技术和工程管理人才，能胜任设计部门、政府部门、高等院校以及企业的相关工作。能较熟练地运用计算机；掌握一门外国语，能够顺利阅读本工程领域的科技资料及文献。

主干课程主要包括：高等生物化学、现代分析化学技术、环境科学与工程进展、环境管理学、专业英语、环境生物工程、污染控制化学、环境工程设计基础以及由培养单位与合作企业共同商定的课程。

工程领域：电子与通信工程（限理工科学生报考）

电子与通信工程是电子技术与信息技术相结合的工程领域。电子技术是利用物理电子与光电子学、微电子学与固体电子学的基础理论，解决电子元器件、集成电路、仪器仪表及计算机设计和制造等工程技术问题；信息技术研究信息传输、信息交换、信息处理、信号检测等理论与技术。

本领域研究生将研修的主要课程有：政治理论课、外语课、数字信号处理、现代通信技术、信号检测与估值、通信原理、移动通信、图像处理等。

工程领域：计算机技术（限理工科学生报考）

计算机技术领域与电子工程、应用物理、机械工程、现代通信技术和数学等紧密结合。本领域主要面向政务管理系统各单位、交通信息化与电子政务建设与应用部门、各类计算机专业化公司、广告设计制作公司、汽车营销技术服务等从事 IT 行业的企事业单位，培养具有新思维的计算机技术人才。

本领域研究生将研修的主要课程有：政治理论课、外语课、算法设计与分析、面向对象编程技术、高级操作系统、高级计算机网络、高级软件工程等。

工程领域：控制工程（限理工科学生报考）

控制工程是以控制论、信息论、系统论为基础，以工程应用为主要目的工程领域。其应用已遍及工业、农业、交通、环境、军事、生物、医学、经济、金融和社会各个领域，满足和实现现代工业、农业以及其他社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的重要的工程领域，是现代工业化发展不可或缺的工程技术。

本领域研究生将研修的主要课程有：政治理论课、外语课、控制工程、嵌入式系统、系统建模与仿真、计算机控制系统与设计等。

工程领域：电气工程（限理工科学生报考）

电气工程是现代科技领域中的核心学科之一，更是当今高新技术领域中不可或缺的关键学科。电气工程主要培养面向各工程领域，在电能生产、传输、分配、控制、检测、保护及其使用过程中能够承担与解决工程实际问题，从事各类电气新设备的开发、设计、研制，以及设备运行与维护更新能力的应用型复合型专门人才。

本领域研究生将研修的主要课程有：政治理论课、外语课、现代电工技术、电网络理论、电力电子技术、动态系统建模与控制等。

工程领域：仪器仪表工程（限理工科学生报考）

仪器仪表是人类获取信息、认识自然、改造自然的重要工具。广泛涉及到国民经济、科学研究和与人们日常生产相关的各个方面，是提供检测、计量、监测和控制装置、设备与技术的综合

性工程领域，为人类社会提供了重要的物质技术保障。随着激光技术、电子学技术、自动化技术、精密机械技术、计算机及软件技术的飞速发展，以及新材料、新工艺的不断出现，不仅充实和丰富了仪器仪表工程学科领域的基础，而且拓宽和发展了本学科的研究领域，使得仪器仪表向精密化、自动化、智能化、集成化、微型化和多功能化方向发展。

仪器仪表工程领域主要面向大中型企业，通过校企合作进行工程硕士研究生的培养，有针对性地为企业培养所需人才，解决相关的技术难题，开展新技术的推广与交流活动。在培养过程中，倡导理论与实践相结合，注重理论设计、论证表达、实验总结等专业能力的训练，以及创新意识的培养。

主干课程：控制工程、智能检测与转换技术、计算机控制系统与设计、面向对象编程技术、嵌入式系统、专业英语、知识产权、信息检索等。

工程领域：建筑与土木工程（建设工程学部）

建筑与土木工程是基本建设的重要工程领域，是研究和创造人们生活需求的形态环境和各类工程设施的建造与完善。作为建筑与土木工程领域，不仅涉及区域与城市规划、工业与民用建筑物的设计，而且还涉及各类工程设施与环境的勘测、设计、施工和维护。

建筑与土木工程领域（结构工程、岩土工程、防灾减灾及防护工程、桥梁与隧道工程、市政工程、土木工程管理、供热、供燃气、通风及空调工程、空间信息技术及工程应用等专业方向）学位获得者应具备建筑与土木工程领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识；掌握一门外国语，能阅读外文资料，撰写外语科技论文和进行学术交流；掌握所从事研究方向的科学和工程技术的发展动态；具有创新精神、独立的研究能力和组织领导能力；能结合与本学科有关的实际问题从事科学研究或担负专门工程技术工作。

主干课程：高等结构分析，土木工程中的数值计算方法，高等钢筋混凝土结构，专业英语(一外英语必修)、工程经济学，高等土力学，防灾减灾专题，工程结构可靠度，现代施工方法，道路与铁道工程专题，国际工程管理专题，道路工程设计原理专题，道路养护技术专题，水土保持理论与应用等。

工程领域：水利工程

水利工程是用于控制和调配自然界的地表水和地下水，达到除害兴利目的而修建的工程。水是人类生产和生活必不可少的宝贵资源，但其自然存在的状态并不完全符合人类的需要。只有修建水利工程，才能控制水流，防止洪涝灾害，并进行水量的调节和分配，以满足人民生活和生产对水资源的需要。

水利工程工程硕士的培养旨在与社会发展需求紧密结合，培养水利工程领域从事科学研究、工程咨询、工程设计、施工管理或相关工程技术工作的工程技术人员和管理人才。要求工程硕士学位获得者具备水利工程领域坚实宽广的理论基础和专业知识；掌握所从事研究方向的科学和工程技术的发展动态；具备解决水利工程领域的复杂工程技术问题、进行工程技术创新、规划和组织实施工程的能力；能结合与本学科有关的实际问题从事科学研究或担负专门工程技术工作，并在推动相关产业发展和工程技术进步。

主干课程：水资源系统分析、港口航道工程新技术及其应用、流体力学、专业英语(一外英语必修)、水土保持理论与应用、水电系统决策方法论、水轮发电机组振动、水电站建筑物结构

分析、波浪对建筑物的作用、波浪理论、海岸与近海工程研究与进展、港口规划、流域环境保护与管理等。

工程领域：项目管理（建设工程学部）

项目管理是一门工程技术与管理科学相结合的综合学科，是关于计划、组织、资源分配以及指导和控制带有技术成分的经济活动的科学和艺术。它即包括了工程项目管理，也包括了所有以科学、技术为基础的机构的商业运作，如系统工程、产品与技术开发、以及长期的商业和技术发展战略。

项目管理专业培养从事项目决策、计划、实施、评估等项目全寿命期管理工作的复合型、应用型高级工程管理人才。项目管理领域工程硕士要求具备本领域坚实的理论基础和宽广的知识，了解项目管理在国内外的发展趋势，能独立从事项目策划与评估、项目融资、项目组织、项目采购、项目计划、项目实施与控制、项目风险管理、项目人力资源与沟通管理等工作。具有较好的外语水平，能顺利阅读相关文献并能进行一定的口头和书面沟通。

主干课程：现代项目管理概论、项目计划与控制、项目论证与评估、管理学、项目风险管理、项目组织与团队管理、计算机程序设计基础、招投标与合同管理、财务管理、房地产金融与投资、建筑施工前沿、工程项目管理案例分析、现代人力资源与沟通管理、项目环境影响评论等。

工程领域：建筑与土木工程（建筑与艺术学院）

建筑与土木工程是基本建设的重要工程领域，是研究与创造人类生活需求的形态环境和各类工程设施的建造与完善。建筑学与城乡规划是建筑与土木工程领域的重要组成部分，是研究建筑及其环境的学科，是集建筑学、城市设计、城乡规划和风景园林与室内设计等方面的造型艺术、工程技术和社会科学于一体的综合性学科。

掌握建筑设计方法和理论、现代城市规划和城市设计的理论；掌握相关技术知识和法规；了解近现代建筑历史与理论、美学理论、行为心理理论、建筑内外环境相关理论；熟悉建筑工程项目可行性研究、经济管理有关知识；具有独立从事实际工程的建筑设计能力、组织协调相关专业的能力，以及从事建筑学与城乡规划的科学研究能力。

主干课程：建筑构法与设计、建筑历史与理论、环境行为理论与方法、建筑设计方法论、建筑设计研究、城市设计理论、建筑师执业实践、建筑地域文化、历史建筑保护研究、高层建筑设计方法、BIM与参数化设计、建筑计划学、学术活动等。

工程领域：船舶与海洋工程

船舶与海洋工程是为水上交通运输、海洋资源开发和海军部队提供各类装备和进行海洋工程设计建造，对国民经济发展及国防建设现代化具有十分重要意义的工程领域。我国已成为世界造船大国之一，船舶制造是发展我国国民经济的重要组成部分，海洋工程建设是我国海洋开发战略的基础之一。

为船舶与海洋工程领域的企业培养应用型、复合型的高层次工程技术人才。培养的工程硕士研究生应掌握船舶与海洋工程领域的基础理论和系统的专业知识，掌握解决本领域实际工程问题的研究方法和技术手段。应具有良好的工程实践素质，具有独立担任工程技术工作的能力。

研究方向：高技术含量船型与海洋平台设计技术研究、智能船舶 CAD 与集成信息系统研究、船舶 CAM 与特种加工技术研究、数字化船舶制造技术研究、船舶结构分析、结构振动设计与控制研究、船舶结构振动噪声预报与控制技术研究、船舶与海洋结构物结构形式与全寿命期安全评估研究、船舶与海洋结构物环境荷载计算与水动力性能分析研究、船体型线优化、螺旋桨设计理论与锚泊定位系统动力分析研究、船舶与海洋结构物腐蚀及防腐应用技术研究、船舶与海洋结构物防腐疲劳损伤感知、监测及全寿命期安全评价技术研究。