



Studying in Dresden

留学德累斯顿

How to start an international academic career

如何启动出国留学



Very welcome



中国大学硬件设施的巨大变化，新建成的研究院、教学楼、体育馆、学生教师宿舍都会让来自欧洲的访问团叹为观止。这一进步和发展为中国大学生创造了条件，他们可以象欧洲学生一样在本国完成部分大学学习，然后到外国去完成第二部分。这样一来学生可以学习到国外更先进的专业知识、外语知识和跨文化知识。

在众多的海外留学国家里德国是一个有吸引力的国家，德累斯顿更应该成为首选，其原因是以下四点：

1. 德累斯顿是德国的科学中心，是德国东部最大的综合性大学**德累斯顿工业大学**的所在地。在大学周围还有许多由教授领导的国际知名研究所。
2. 德累斯顿是德国继续教育、深造学业的理想地点。德累斯顿工业大学下属大学**德累斯国际大学**可以为学生提供英语授课的MBA专业。
3. 在德累斯顿还有很好的德语学习条件。**TUDIAS语言学校**受德累斯顿工业大学委托为外国留学生提供优质的德语课程。
4. 德累斯顿也是德国最美丽的城市之一，风景优美、气候宜人、文化底蕴深厚。同德国其它大城市相比生活费用却很低廉。每年有上百万的游客来到德累斯顿旅游观光，还有4000多名外国留学生在德累斯顿读书。

同学们，在这本宣传册上你们将会更详细了解如何在德累斯顿实现你们的出国留学梦想。我们欢迎你们到德累斯顿来！你们将会在德累斯顿加深专业知识、提高学习能力、发展跨文化知识。不要再犹豫，抓住机会吧！

Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Wiesmeth

原德累斯顿工业大学副校长
现任德累斯顿国际大学校长



目前经济全球化进程、降低生产成本的压力、合作网络的建成以及现代信息通信技术的发展都促使物流需要进行彻底革新。物流已经成为一个企业成功与否的重要因素。只有通过优秀的物流部门才可以降低生产成本、缩短生产供货时间来赢得客户的满意、提高企业的经济收入。

在近几年需要物流解决的问题越来越多，物流行业的工作人员和管理人员面临新的挑战。在企业 and 商业中物流运转成功因素恰恰以从事物流行业工作人员的优秀专业能力作为前提条件的。但是很可惜的是许多企业不得不承认物流人才的缺乏。所以企业、商业和服务行业急需后备人才，他们即要掌握物流知识和管理知识又要具备领导和沟通能力。**物流管理MBA专业**正是应对这一需求。教授同学们掌握最高水平的企业管理知识、物流知识，提高个人能力知识。紧密同实践结合可以让同学把学到的理论知识直接运用到实践中来。

Prof. Dr. Rainer Lasch

德累斯顿工业大学经济学院物流教授，
物流管理MBA学术主任

大学简介：

德累斯顿工业大学 (www.tu-dresden.de) 和德累斯顿国际大学 (www.di-uni.de) 位于德国萨克森州首府德累斯顿市。该市位于美丽的易北河畔，历史悠久，素有“欧洲中部文化及艺术明珠”的美誉。每年吸引各国游客超过五百万人次。德累斯顿也是德国东部的工业和文化中心，它是著名轿车“奥迪”和德国第三大银行德累斯顿银行的创始地。现如今高新科技发展迅速，著名科学研究所林立，比如马科斯·普朗克研究所在该市设立了三个所，弗劳恩霍夫设立了八个研究所。另外西门子、IBM、ABB、AEG、AMD、英飞凌、欧洲空中客车、大众辉腾汽车工厂全部在德累斯顿安家落户。

德累斯顿工业大学 (简称TUD)：

德累斯顿工业大学是德国11所精英大学之一，同时与亚琛工业大学、慕尼黑工业大学并列为德国9所工业大学TU9联盟成员 (www.tu9.de)。它在科研、教学方面都位于德国领先地位，2006年第三方资助的四分之一科研经费流入TU9联盟大学，德国47%的理工科毕业生来自TU9联盟大学。同时TU9联盟大学也最受外国留学生欢迎。外国留学生比例占18%。可以说TU9联盟大学是德国工业发展动力机车。

德累斯顿工业大学虽然以理工科为主，但早在1990年两德统一后已经发展成为全科综合型大学。现共有14个学院，100多种专业，专业涵盖理、工、文、管、医五大科学领域。目前在校人数是36000名，其中外国留学生大约占10%。大学教职工人数将近9000人。其创新的教学模式和科研实力已经得到德国、欧洲及世界的广泛认可。在2012年6月德累斯顿工业大学在德国激烈的精英大学选拔中脱颖而出成为德国11所精英大学之一，同时也是德国东部第一所也是唯一一所精英大学。

德累斯顿工业大学注重外国留学生的学习和生活辅导。外国留学生管理处负责老师经验丰富，从1999年开始同中国合作以来，由德累斯顿工业大学下属语言学校TUDIAS (chinese.tudias.de) 亲自长期不懈的努力，已经使该校成为中国学生德国留学中的首选大学。

德累斯顿国际大学 (简称DIU)

德累斯顿国际大学是中国教育部承认的德国正规高等学校 (http://www.jsj.edu.cn/index.php/default/index/sort/12032)，主要提供高级MBA课程培训。在德累斯顿工业大学“协同大学”的未来计划中是德累斯顿工业大学在职MBA培训方面的主要合作伙伴。以双赢为目的，以相互补充为宗旨，德累斯顿国际大学同德累斯顿工业大学共同发展，学生人数从10年前建校时候的100人发展到目前1000多人。外国留学生占比例10%来自24个国家和地区。

德累斯顿国际大学遵循德国高等教育传统，专业理论同最新的科研成果紧密连接，教学工作注重个性化培养，小班上课。同时德累斯顿国际大学利用教育最有效资源，把来自不同大学、研究院和经济局的优秀师资组织起来，优化教学力量。

德累斯顿国际大学共有5个权能中心，专业多具备跨学科特点，涵盖理、工、经、管四大方面。德国学生多为在中高级管理职位的在职人员，外国学生基本为学士以上学历在DIU完成全日制硕士课程。



德累斯顿工业大学部分专业：

自然科学与数学学院：数学、物理、生物、化学、食品化学、心理学

哲学学院：

本科专业：新教神学、天主教神学、历史、艺术史、媒体研究及媒体实践、音乐学、哲学、政治学、社会学

硕士专业：媒体研究应用、古希腊罗马文化、古代音乐研究、历史、哲学、艺术史、政治与宪法、社会学

语言、文学与文化学院：

本科专业：语言、文学及文化科学（英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、波兰语、捷克语、俄语、古希腊语、古罗马语）

硕士专业：英语语言文学及美国语言文学、欧洲语言文学、日耳曼语言文学、罗马语言文学、斯拉夫语言文学、古典哲学（古希腊语及拉丁语）

教育学院：

师范、儿童研究及儿童教育研究咨询及基础学校教育、职业教育、

法学院：

本科专业：国际科技、政治及经济法、国际关系

硕士专业：国际知识产权法研究、针对非德国法学毕业生的法学、经济与法律

经济学院：

本科专业：经济学、经济工程、经济计算机科学

硕士专业：国民经济、企业管理、经济工程、经济计算机科学、经济学与教育学

计算机科学学院：

本科专业：计算机科学、媒体计算机科学

硕士专业：计算机科学、媒体计算机科学、计算机工程（英语授课）、计算机逻辑（英语授课）、软件工程

电子工程与信息系统工程学院：

本硕连读专业：电子工程、信息系统工程

硕士专业：电子工程、机电一体化

机械学院：本硕连读：机械制造、工艺流程、材料科学、化学工程

土木工程学院：本硕连读：土木工程

建筑学院：

本硕连读：建筑学、景观建筑学

硕士专业：历史建筑物维护及城市发展

交通科学学院：

本科专业：交通经济

本硕连续：交通工程

硕士专业：轨道系统工程、交通经济

森林、地球及水文科学学院：

本科专业：森林学、地理学、大地测量学、制图学和地球媒体工程、水资源管理、水文学、垃圾处理及废物回收

硕士专业：水文科学及水利工程（英语授课）、垃圾处理及废物回收、

医学院：

国家考试：医学、牙医

硕士专业：公共卫生管理、医疗放射科学

<http://tu-dresden.de/studium/angebot>

德累斯顿国际大学英文授课专业介绍：

Logistics Management MBA

培养目标

掌握关于物流、运作、制造、销售和供应链方面的详尽知识，学习起草物流方案、管理工具及应用软件程序

学习识别运作管理中的战略方针、制定总体战略和企业战略、为产品设计供应链、提高供应链环节的相互合作，利用先进物流管理、有战略眼光的运作经营来提高公司的竞争优势，实现迎合客户要求的大规模生产、掌握整体企业或组织结构

此外还要学习延期、利润推测、合作船运、新产品开发、需求分析、网络技术对销售链的影响、客户模式、电子商务等

课程设置

General Management / 常规管理 Modules 1 – 3 (246 lessons) / 模块 1-3 (246 课时)		
Strategic and Operational Management 战略管理及运营管理	Controlling and Financial Management 监控及财政管理	Project Management 项目管理
Supply Chain Management / 供给链管理 Modules 4 – 5 (204 lessons) / 模块 4-5 (204 课时)		
Supply Chain Management I 供给链管理 1	Supply Chain Management II 供给链管理 2	
Applied Logistics Management / 物流管理应用 Module 6 (75 lessons) / 模块 6 (75 课时)		
Master Thesis / 论文答辩		

MBA Curriculum – Details

Module 1: Strategic and Operational Management	CP
Strategic Management Organization Process Management Expert meeting	6
Module 2: Controlling and Financial Management	CP
Controlling I + II Financial Management	6
Module 3: Project Management	CP
Project Management Quantitative Analysis Tools Information and Knowledge Management Change Management Human Resource Management	9
Module 4: Supply Chain Management I	CP
Logistics – Conceptual Design Planning along the Logistics chain Expert meeting	9
Module 5: Supply Chain Management II	CP
Production planning and controlling Strategic Supply Chain Management Management instruments for Logistics planning Quality Management in Logistics Transport and Logistics Law Expert meeting	9
Module 6: Applied Logistics Management	CP
Internet supported Logistics Processes Information systems in Logistics Logistics and environment Study trips / Expert meetings	6
Master Thesis	15

专业设置背景：

在现代的经济发展情况下，物流行业早已经不仅仅局限在交通运输等服务性行业，在其它各行各业，尤其在商业领域、制造业也存在物质及信息的流通，如何管理这一流通是一个急需解决的问题，因此物流管理专业应运而生。到目前为止，物流行业是在德国仅仅位居于机械及电子之后的第三大就业行业。现在中国经济快速增长，2009年，物流产业被正式纳入国家“十大振兴产业”，虽然近几年物流业快速发展，但专业人才仍然匮乏。从2010年到2020年，每年需新增物流从业人员100万人，其中物流高级经理人缺口约为20-30万人。在这种真正的物流专业人才紧缺的情况下，到德国来学习物流管理专业是最好的选择。

物流管理项目优势：

- 德国名校毕业文凭-德累斯顿工业大学硕士：物流管理MBA，国际认可
- 获得欧盟物流协会（简称ELA）三个等级证书中最高等级 the Strategic Level认证证书
- 获得德国权威认证中心ZEvA认证证书
- 学习时间集中，做到统一教学计划，跟踪每个学生的学习进程，防止学生掉队，放弃寒暑假，缩短留学时间，在学习课程及学分不变的基础上把在普通高校需要2年的硕士课程压缩到1年半，以降低留学金钱和时间成本。
- 小班上课，有专门辅导老师负责学生的学习和生活，学生有大量机会直接同教授接触，以保证上课的质量性。
- 英语授课，到德国后可直接入学，免去语言准备期。
- 注重理论结合实践，定期安排企业参观考察，邀请企业专家座谈
- 上课形式丰富多彩：课堂研讨、实际案例分析、项目作业、保证学生更好的掌握和理解新的知识。
- 介绍物流领域的最新现代办公软件，例如SAP办公软件，让学生除了提高专业和英语知识外又掌握另一种新的特长。
- 提供免费德语课程

就业前景：

1. 作为公司的决策者，制订整个公司的物流战略：制定厂址、厂房规划、分厂厂址选定等等。参与公司高层总体决策。
2. 在汽车行业、航空工业、机械制造或建筑业等所有工业行业就职于：进货、采购、生产、分配及回收等各个部门
3. 可参与大型或综合活动总体规划或各个部门的细节规划：比如交易会、国际展览、体育运动会（奥林匹克运动会、地区或世界比赛）
4. 旅游业
5. 服务行业：货物陪送、海港、空港、公共运输（铁路、市内交通）
6. 政府部门：军队、国家部委、地区行政机关
7. 公益组织和国际组织（非政府组织）
8. 外贸公司

ELA简介：

欧盟物流协会（简称ELA）认定**物流管理专业**为ELA三个等级证书的最高等级 the Strategic Level。毕业生可以直接参加此等级的考试，无需再参加任何培训。目前全球物流高级经理取得ELA认证的有3.8万人，而在中国目前获得ELA认证证书的却不足百人。

欧盟物流协会发布了2006年协会成员需求调查报告，调查显示，雇主对持有物流认证的认同度正在加强，持有ELA的成员在收入方面更高，在回访者中，持有ELA证书人员73.7%的年收入在6.2万欧元以上，而没有持该证书的仅有49.5%年收入高于6.2万欧元。

ELA认证在全球范围内具有广泛的影响力，得到众多跨国公司的认可，并已成为国际物流与供应链领域的最权威认证。学员来自众多跨国企业如IBM、UPS、西门子、壳牌、欧莱雅、埃森哲、法国航空、科尼尔、拜耳、英国石油、思科、戴姆勒-克莱斯勒、DHL、联邦快递、宜家、马士基、TNT等。

④ 无损检测技术硕士专业 (M.Sc.)

Non-Destructive Testing (NDT) (M. Sc.)

专业背景：

无损检测，又称无损探伤，是指在不损坏工件或原材料工作状态的条件下，利用材料内部结果异常或缺陷存在所引起的对热、声、光、电、磁等物理量的变化，来检测各种工程材料、零部件、结构件等内部和表面缺陷。无损检测被广泛用于金属材料、非金属材料、复合材料及其制品以及一些电子元器件的检测，比如公路、铁路及飞行交通工具、移动机械零部件、核反应堆、微电子电路等等。

无损检测可以用于产品设计、材料选择、加工制造、成品检验、在役检查（维修保养）等多方面，在质量控制与降低成本之间起最优化作用。无损检测还有助于保证产品安全运行及有效使用。

德累斯顿国际大学（DIU）同：

- 德累斯顿工业大学（TUD）
- 萨不吕肯州萨尔兰大学
- 弗劳恩霍夫无损检测技术研究所（Fraunhofer IZFP）
- 德国无损检测技术学会（DGZfP）

共同推出“无损检测技术硕士专业”（M.Sc.）

项目特色：

- 通过学习学生具备较强的国际交流能力，可以娴熟地使用中文和英文进行学习和工作，同时掌握坚实的无损检测理论基础、分析方法和技术手段，具备熟练的操作技能。
- 就业前景乐观。作为无损检测技术或评估人员就业于各个生产行业，交通部门、能源部门（如核反应堆或再生能源设备检测）、微电子行业（微电子或纳米电子技术行业）等等。

- 项目专业技术水平世界领先。主要任课教师作为德国权威无损检测技术专家，来自德累斯顿工业大学或萨不吕肯州萨尔兰大学，同时担任弗劳恩霍夫萨不吕肯和德累斯顿无损检测技术研究所所长（Fraunhofer IZFP）。
- 上课形式丰富多彩。一年理论课结束后，开始为期半年的实习，实习地点为弗劳恩霍夫无损检测研究所同时参加德国无损检测技术学会的无损检测技术资格证书考试（DGZfP）。
- 毕业生获得德累斯顿国际大学无损检测工业硕士文凭，除此之外通过实习和德国无损检测技术学会技术资格证书考试的同学还可以获得德国无损检测技术学会检测资格证书。此资格证书包含超声检测（UT）、射线检测（RT）、磁粉检测（MT）、渗透检验（PT）和外观检测（VT）所有重要检测手段。
- 全程英语授课，到德国后直接入学，科学合理安排课程，上课时间集中，学制两年
- 小班上课，有专门辅导老师负责学生的学习和生活。

核心课程：

教学由9个基础课程模块、5个专业课程模块，2个科研模块及硕士毕业论文组成。学制2年。专业学习前安排短期科技英语及德语培训。



Modules of the Master Programme NDT

Basic Modules (BM) 1 – 9	CP
Material Science, Metallic Materials Polymer Materials & Composites Measurement Techniques Quality Management Numerical Methods & Signal Processing Lab Sessions & Signal Processing Introduction into NDT & Magnetic Field Theory Sound & Vibration Optics	30
Special Modules (SM) 1 – 5	CP
Acoustic Methods Electromagnetic Methods Radiology Optoelectronics & Thermography Fatigue, Fracture & Microscopy	30
Spezific Actions (SA)	CP
Basic Course of the DGZfP (Certificate)* Research Internship	10/30*
	CP
Master Thesis (MT)	20/30*

*60 CP in the International Double Degree Master Program, 30 CP in the Master Degree Program



④ 微电子经济工程硕士专业 (M.Sc.)

Industrial Master of Management in Microelectronics (M.Sc.)

专业背景：

在微电子零件和半导体电路的现代化生产中最先进的科学技术占据主导作用。而这一科学技术根据生产条件的不断更新发展日新月异。微米范围内的新一代电路技术为半导体科技及传感科技带来了翻天覆地的变化。新型显微系统技术和新型传感器技术也由此应运而生。

在现代激烈的国际竞争和能源短缺的条件下,仅仅凭借先进的科学技术一个企业是很难在市场上长期立足的,降低生产成本、节约原材料和能源是每个企业追寻的目标。科学地生产运营管理、合理的供应链设计是达到目标的途径,也是一个企业长期稳定发展的趋势所在。

如果愿意成为这一趋势的主导人,那么必须具备电子技术、微电子技术或化学、固体物理方面的专业理工科知识,同时还需要掌握生产物流和项目管理的经济管理知识。

德累斯顿国际大学(简称DIU)首次推出英语授课的硕士项目。这一项目不仅仅是传授微电子技术和企业管理专业知识,而更多的是把这两门学科结合在一起作为一个新的综合学科展示出来。

项目特色：



- 综合微电子技术知识和项目管理知识的跨学科专业。通过学习学生掌握工商管理(生产运营管理和供应链管理)和微电子技术两项专业知识,具备较强的国际沟通能力,可以娴熟地使用英文和中文进行工作和学习。
- 就业范围广阔。毕业生可以在微电子工业领域、显微系统和传感技术领域担任技术工作或管理工作。
- 项目专业水平世界领先。主要师资来自德累斯顿工业大学。微电子专业教授Prof. Gerald Gerlach是德累斯顿工业大学电子和信息技术学院教务主任,同时担任固体电子研究所所长。专业研究领域半导体、传感技术及微电子技术。项目管理教授Prof. Rainer Lasch是德累斯顿工业大学经济管理学院经济工程教务主任。主要研究领域为物流供应链管理、生产过程管理、项目管理。
- 全程英语授课,可以直接入学,科学合理安排课程,上课时间集中,免去寒暑假,学制压缩为16个月
- 小班上课,有专门辅导老师负责学生的学习和生活。
- 上课形式丰富多彩。理论同实验室教学相互补充。

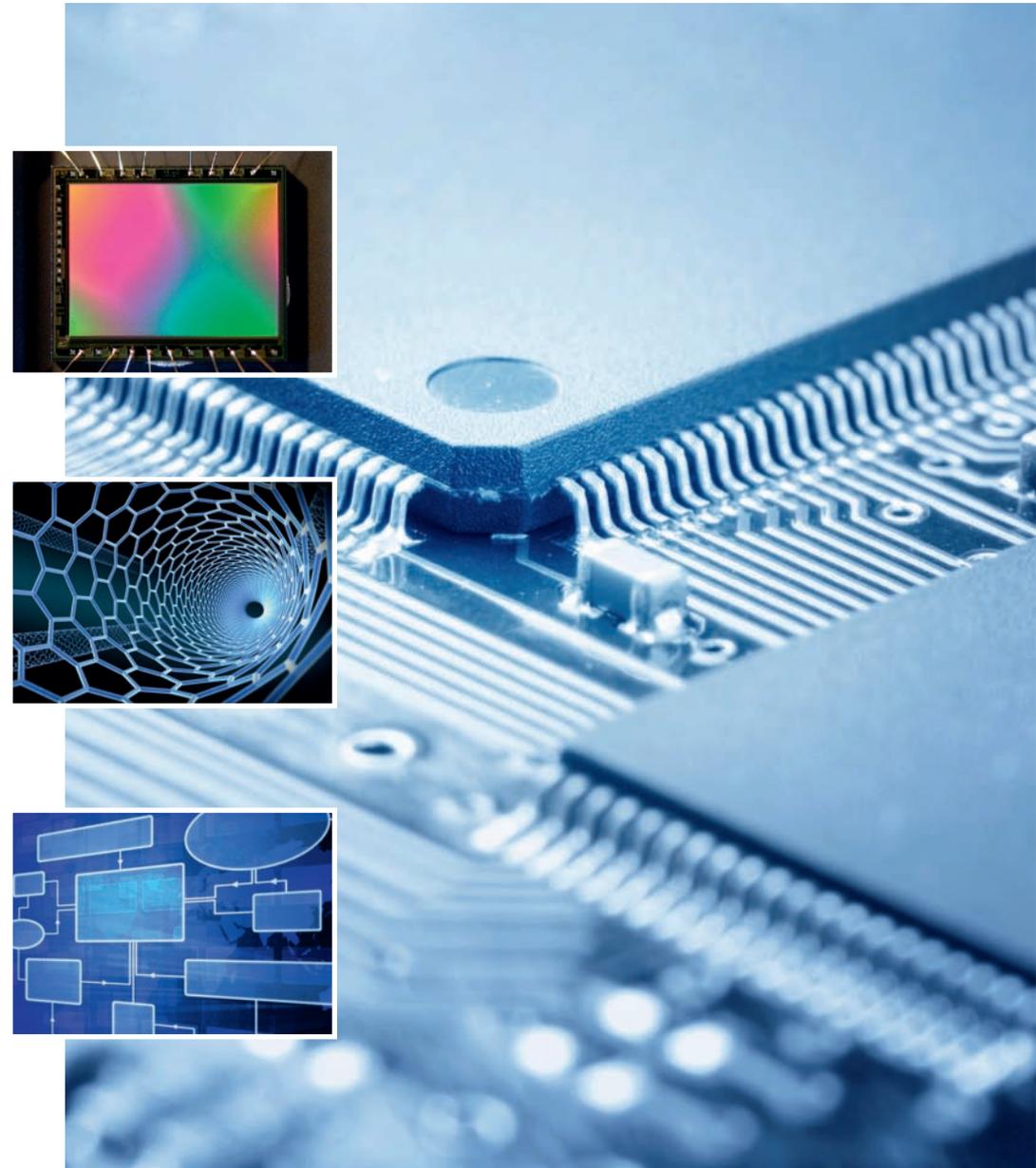
核心课程：

教学一共分8个模块。学制包括毕业论文共16个月。专业学习开始前安排6周的科技英语强化班及德语入门课程：

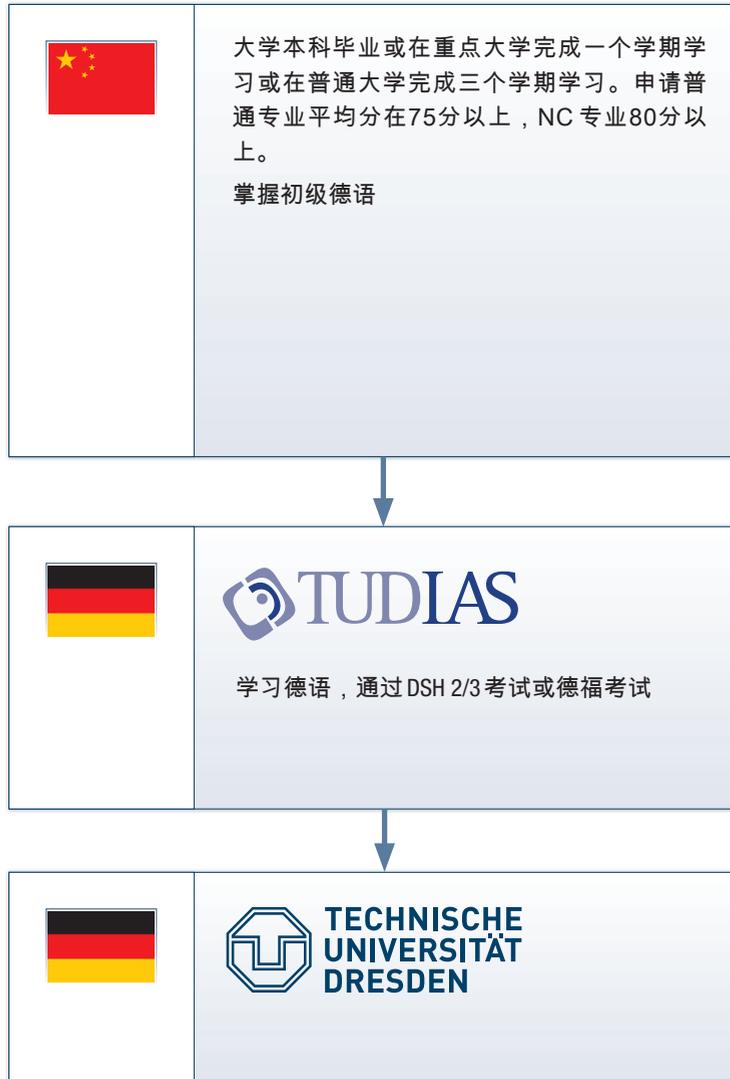
Modules of the Master Programme Industrial Management in Microelectronics

Module 1: Circuits and Devices	CP
Analog circuits Differential amplifiers Power amplifiers Operational amplifiers and application Power supply circuits Digital circuits Combinational and sequential circuits	9

Module 2: Semiconductor Technology	CP
Fabrication technology of Semiconductor devices including their physical basics	9
Module 3: Packaging Technology	CP
Trends in electronic packaging Packaging technologies for semiconductor devices and systems Thin-film technologies Thick-film technologies Printed circuit board technologies (PCBs) Surface technologies for electronic components Optical interconnections for PCBs	4
Module 4: Microsystems and Sensor Technology	CP
Microsystems technology Sensor technology	4
Module 5: Nanotechnology in Material Science	CP
Quantum effects, mesoscopic systems, scaling laws Fabrication of nanoparticle clusters and nanotubes Band structure, density of states, electron transport in low-dimensional systems Scanning tunneling microscopy, atomic force microscopy and optical near-field microscopy Nanostructuring via electron beam lithography, optical lithography and scanning probe methods Giant magneto resistance, single electronic devices	12
Module 6: Operations and Logistics Management	CP
Logistics Management Supply Chain Management Production Planning and Control Investment Appraisal Corporate Finance	9
Module 7: Project Management	CP
Design and execution of projects Project management tools Project planning and time scheduling Project risk management Project management software	6
Module 8: Master Thesis	20



 **TU Dresden – Admission Requirements**
德累斯顿工业大学-录取条件



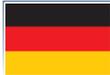
 **Logistics Management - Admission Requirements**
录取条件



 **Non-Destructive Testing (NDT) - Admission Requirements 录取条件**

	<p>电子工程、机械制造及物理专业大学本科毕业生，获得学士学位，大学平均分在75分以上</p> <p>英语流利（雅思6.0，托福iBT79分以上）</p> <p>具备国际及跨文化沟通能力</p>
---	---



	<p> TUDIAS</p> <p>专业英语培训</p>
--	---

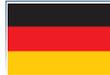


	<p> DIU DRESDEN INTERNATIONAL UNIVERSITY</p> <p>Non-Destructive Testing</p>
---	---

 **Industrial Management in Microelectronics - Admission Requirements 录取条件**

	<p>电子工程、自动化和固体物理专业大学本科毕业生，获得学士学位，大学平均分在75分以上。</p> <p>英语流利（雅思6.0，托福iBT79分以上）</p> <p>具备国际及跨文化沟通能力。</p>
---	--



	<p> TUDIAS</p> <p>专业英语培训</p>
--	---



	<p> DIU DRESDEN INTERNATIONAL UNIVERSITY</p> <p>Industrial Management in Microelectronics</p>
---	---



Welcome to Dresden!

„We prepare your successful international academic career“





www.tudias.de



www.di-uni.de

Address:

Freiberger Str. 37
01067 Dresden
Germany

报名咨询联系

Photo Credits:

DIU, except for Page 1 top © Stefan Gröschel; Page 3 left © Dominik Wolf; Page 4 top left © TUD / Eckold, media project; Page 8 bottom right © TUD / Eckold, media project; Page 9 top © digitalstock - Fotolia.com, middle © Fraunhofer IZFP, bottom © iStockphoto.com / richterfoto, backmost © luchshen - Fotolia.com; Page 11 top © Klicker / PIXELIO, middle © daniel700 - Fotolia.com, bottom © rangizzz - Fotolia.com, backmost © iStockphoto.com / scorpp; Page 14 © media project; Page 15 from top left © media project, © media project, © bildpixel / PIXELIO, © halmackenreuter / PIXELIO, © media project, © DIU; © Stefan Gröschel, © DIU;