锐尔教育
Ruier Education



德国柏林工业大学

2025 年寒假

“德国制造与工业 4.0”项目

柏林工业大学

Technische Universität Berlin

柏林工业大学（Technische Universität Berlin），简称柏林工大（TUB/TU Berlin），创立于1770年，位于德国首都柏林，地处柏林“母亲河”施普雷河畔，欧洲顶尖理工类大学之一，同时也是德国最古老的工业大学。柏林工业大学是13所德国精英大学（Eliteuniversität）之一，9所德国卓越理工大学联盟（TU9）成员之一，欧洲顶尖工业管理者高校联盟（TIME）德国7所高校之一，欧洲高等工程教育和研究大学会议联盟（CESAER）德国10所高校之一，欧洲航空航天大学合作联盟（PEGASUS）德国6所高校之一。 柏林工业大学建校200余年以来，培养了许多学术界和工业界的先驱，为德国乃至世界培养了一大批人才，其校友和教授中有10位诺贝尔奖、7位莱布尼茨奖、2位普利兹克奖获得者，10余位中国科学院院士、中国工程院院士。

- 2025年QS世界大学排名世界第147
- 2024年THE世界大学排名第136名
- 2020年QS毕业生就业竞争力排名第98位

项目概况

Program Overview

工业4.0是德国在2013年的汉诺威工业博览会上正式推出的概念，其核心理念是通过物联网、大数据、人工智能和自动化技术的深度融合，实现制造业的智能化、柔性化和高效化。以高度精密和高质量的工艺闻名于世的德国制造业，如何在工业4.0战略目标下推动传统制造业向智能制造的转型，以应对全球化、个性化和快速变化的市场需求。本项目旨在通过课堂教学和企业参访联合的形式，结合德国当地企业的相关案例，展现新数字时代工业发展趋势及企业面临的信息化挑战和战略升级。课程安排包括课堂讲座、企业参访、实践操作等，通过对德国大学及企业的参访，让学生有机会亲身体验和学习工业4.0在德国的发展和实际应用，从而提升参与者的专业认知和实践能力。顺利完成项目后学生将获得项目结业证书。

城市简介：柏林

City Profile

项目所在地为德国柏林，位于德国东北部，是德国的首都和最大的城市，也是德国的政治、文化、交通及经济中心，人口约363.4万。 柏林与世界上的许多城市都有友城关系，如洛杉矶、巴黎、

伦敦和马德里等。柏林是德国主要工业区，以电机、电子、仪器、仪表最为发达，其次是机械、冶金、化工、服装、食品加工、印刷等。

项目特色

Program Highlights

- 【世界历史名校】1770 年建校的著名古老学府，2025 年 QS 世界大学排名 147。
- 【项目形式丰富】项目安排包括课堂讲座、企业参访、实践操作、文化参访多种形式。
- 【德国留学铺垫】深入了解德国的教育、生活与文化，为后续进一步出国深造打下良好基础。
- 【扩宽国际视野】感受不同文化，打破认知框架，拓宽国际视野。

项目详情

Program Details

【项目时间】2025 年 2 月 2 日-2 月 14 日（13 天）

【授课语言】部分德语授课（德语授课部分配翻译），部分英语授课

【参考行程安排】以下行程安排仅供参考，最终如个别行程无法安排将根据实际情况进行调整。

日期	时间	行程安排
2 月 2 日	全天	乘国际航班到达柏林，入住酒店
2 月 3 日	上午	柏林工业大学开班仪式 劳动教育研究所培训工场参观 柏林工业大学校园参观
	下午	自由活动
2 月 4 日	上午	讲座：德国制造业发展及工业 4.0 战略内容
	下午	自由活动
2 月 5 日	上午	讲座：工业 4.0 与可持续发展
	下午	德国留学申请分享交流
2 月 6 日	上午	讲座：人工智能技术及语音计算识别模型（柏林应用科技大学）
	下午	自由活动
2 月 7 日	上午	当地啤酒厂参访交流
	下午	自由活动

2 月 8 日	全天	前往金色城市-捷克首都布拉格游览 布拉格老城是联合国科教文组织认可的文化遗产保护地，可参观王宫，查理桥等多个景点
2 月 9 日	全天	回柏林途中游览德国文化名城德累斯顿 游览双子宫王宫，国王墙，易北河等多个景点
2 月 10 日	上午	自由活动
	下午	德国大数据中心参访交流，了解数字化技术的实际应用
2 月 11 日	上午	柏林特斯拉工厂参访交流
	下午	自由活动
2 月 12 日	上午	课题讲座：3D 打印技术在制造生产中的实际应用（柏林应用科技大学）
	下午	实践操作：3D 打印（柏林应用科技大学）
2 月 13 日	上午	柏林工业大学化工实验室 Chemielabor 参访交流 结业仪式
	下午	自由活动
2 月 14 日	全天	乘坐国际航班返程回国

【住宿安排】三星酒店，标准双人间

【签证类型】申根签证

【项目费用】23,600 元，费用涵盖：项目申请费、讲座费、行程中参访费用、德语翻译费用、住宿费（含早餐）、布拉格及德累斯顿文化参访往返大巴费用、 项目管理费（包含：项目咨询、项目申请、住宿安排、行前指导、接送机服务）。费用不含：往返国际机票、签证费、境外保险费、景点门票、个人开销。

【开班要求】项目最低开班人数 20 人

项目收获

Program Achievement

【项目收获】项目结束后将获得柏林工业大学国际学院颁发的项目结业证书。



Technische Universität Berlin

TU Berlin | MAR 1-1 | FAK I | Marchstrasse 23 | 10587 Berlin

School of Humanities and Education
Department for Work, Technology and Participation

Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel
Head of Department
Dean for Internationalisation

Marchstrasse 23
D - 10587 Berlin

www.nexusinstitut.de

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE

GERMAN MANUFACTURING AND INDUSTRY 4.0

From 2023.01.15 to 2023.01.26

Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel
Head of Department
Dean for Internationalisation

录取要求

Admission Requirements

- 全日制在校本科生或研究生，年满 18 周岁
- 道德品质好，身体健康、心理健康，能顺利完成学习任务
- 具备智能制造工程、自动化、计算机相关专业或对项目感兴趣的学生
- 建议达到托福 70 / 雅思 5.5 / 四级 450/ 六级 425 或具备同等英语水平

项目流程

Program Process

- 学生本人完成校内（外事综合服务系统）和项目组两边的报名
- 学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格
- 准备签证申请
- 召开行前说明会
- 准备出发
- 赴海外学习

项目咨询

Program Consultation

成老师：13240031203（微信同步）

或扫描下方二维码进行项目咨询

更多项目信息，欢迎关注锐尔教育公众号

