



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。



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

- ◆ 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处报名
- ◆ 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

