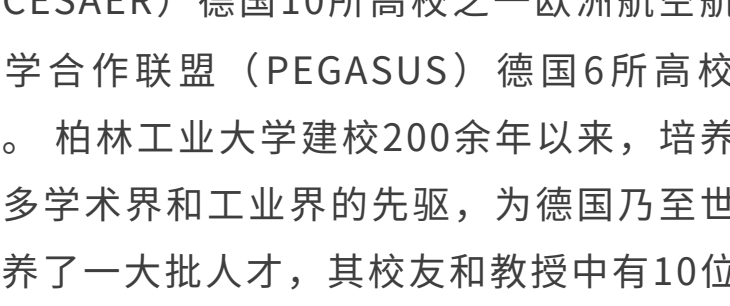


德国柏林工业大学

项目概况

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。

学校简介

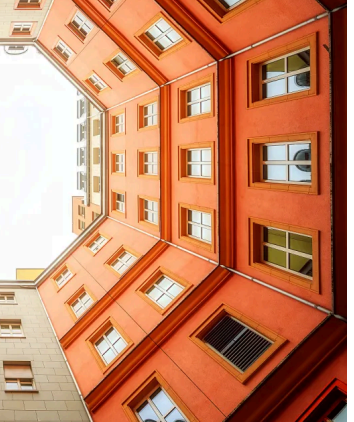
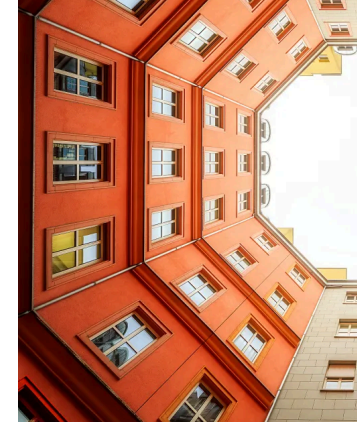
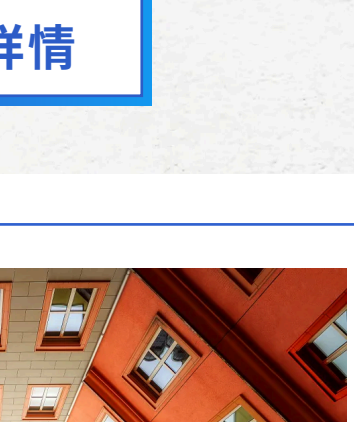
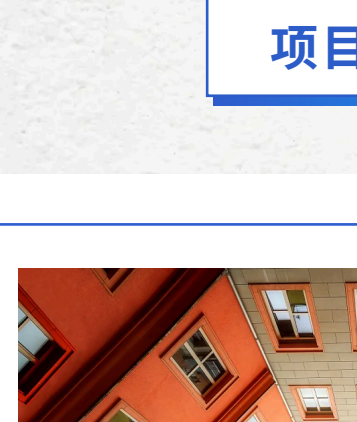


柏林工业大学（Technische Universität Berlin），简称柏林工大（TUB/TU Berlin），创立于1770年，位于德国首都柏林，地处柏林“母亲河”施普雷河畔，欧洲顶尖理工类大学之一，同时也是德国最古老的工业大学。柏林工业大学是13所德国精英大学（Eliteuniversität）之一，9所德国卓越理工大学联盟（TU9）成员之一，欧洲顶尖工业管理者高校联盟（TIME）德国7所高校之一，欧洲高等工程教育和研究大学会议联盟（CESAER）德国10所高校之一欧洲航空航天大学合作联盟（PEGASUS）德国6所高校之一。柏林工业大学建校200余年以来，培养了许多学术界和工业界的前驱，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

《城市简介》

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。



项目详情



01 项目特色

【**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。

【**拓宽国际视野**】感受不同文化，打破认知框架，拓宽国际视野。

02 项目时间

2025年2月2日-2月14日（13天）

03 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

04 住宿安排

三星酒店，标准双人间

05 签证类型

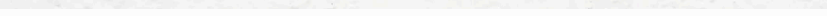
申根签证

06 开班要求

项目最低开班人数20人

07 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。



08 参考行程安排

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，考察王宫、查理桥等地
2月9日	全天	回柏林途中游览德国文化名城德累斯顿 到双子宫王宫、国王墙、易北河等人文交流
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	柏林工业大学化学实验室 Chemielabor 参访交流 结业仪式
	下午	自由活动
2月14日	全天	乘坐国际航班返回回国

项目申请

【申请条件】

- 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
- 适用于对项目感兴趣的学生
- 具有良好的英语水平

【奖学金】

符合要求的学生可申请出境交流奖学金，具体信息请咨询外事办。

【项目咨询】

外事办：吕老师

电话：(0579) 8821 0916

地址：行政楼 207

有意向请扫码入钉钉群咨询



END