

柏林工业大学

Technische Universität Berlin

2027 寒假专业学分访学项目

2027 年 1 月 5 日-1 月 29 日（四周）

一、项目综述

柏林工业大学（Technische Universität Berlin，简称 TU Berlin）是德国最具声望的理工类大学之一，隶属于德国九所顶尖理工大学联盟（TU9），在工程、计算机科学、建筑与城市设计、自然科学及创业等领域享有国际盛誉。该校位于德国首都柏林市中心，结合了严谨的学术氛围与开放多元的国际文化，是欧洲最具国际化的理工类高校之一。

本项目为柏林工业大学面向国际学生开设的暑期专业学分访学项目，涵盖工程、计算机、建筑、商业、设计、自然科学等多个学科，授课语言为英语，参加项目的学生将获得由柏林工业大学开具的正式成绩单、证书及专业课程学分。



二、项目特色优势

- **【世界名校教育资源】**由柏林工业大学导师授课，为国际学生提供优质的专业课程，享受国际一流大学的学术氛围与硬件设施；
- **【体验多元文化，结交国际好友】**与来自世界各地的学生共同学习、提高跨文化沟通技能，收获知识与友谊；
- **【名校证书&成绩单&学分】**顺利完成学业后可获柏林工业大学开具的官方证书、成绩单及专业学分，为个人简历添砖加瓦。

三、柏林工业大学简介

- 柏林工业大学（Technische Universität Berlin，简称 TU Berlin）始建于 1879 年，是德国历史最悠久的理工类大学之一，也是世界顶尖科技大学联盟——德国 TU9 联盟的重要成员。学校位于德国首都柏林市中心，地理位置优越，科研氛围浓厚，是欧洲工程技术和应用科学领域的重要学术中心。
- 在 2027 年 QS 世界大学排名中，柏林工业大学位列全球第 158 位，其中工程与技术领域排名全球前 50，在计算机科学、土木工程、机械工程、电气与电子工程、建筑与建造环境等学科均位居世界前列。其科研成果广泛应用于智能制造、可持续能源、人工智能、航天工程等领域。
- 柏林工业大学长期致力于推动技术创新与产业融合，拥有多个国家级研究中心和实验室，并与西门子、宝马、SAP、博世等世界 500 强企业有紧密合作关系。其创业氛围也十分活跃，是德国初创企业密度最高的高校之一，常年在“德国大学创业指数”排名中位居前列。
- 学校现有超过 35,000 名学生，其中约 27% 为国际学生，充分体现其开放与多元的办学理念。国际化课程体系、世界级师资队伍、强大的科研平台和独特的跨学科优势，使柏林工业大学成为全球工科学生心目中的理想学府。

四、访学项目介绍

【课程日期】

2027 年 1 月 5 日-1 月 29 日（四周）

【课程内容】

专业学分项目是柏林工业大学为国际学生开设的专业学分访学项目，学生将于来自世界各地的优秀学生一起混班上课，大部分班级人数在 25 人以内。一般四周课程为 6 学分，课程完全采用英语授课，学生可以结交来自世界各地的友人，提升学术能力与跨文化视野。

以下为 2027 年寒假的项目主题：

Term 3: 2027 年 1 月 5 日-1 月 29 日（四周），可选择以下任一主题：

➤ **CanSat 微型卫星设计（CanSat Satellite Design）**

CanSat 是一种具有易拉罐大小的微型卫星，可执行多种测量任务。学生将在课程中设计、制造并完成实地发射测试，通过火箭发射评估其功能表现，全面理解航天器设计流程。

➤ **商业数据科学与人工智能入门（Introduction to Business Data Science and AI with Python）**

课程涵盖数据科学与商业人工智能的基础理论、实践任务与案例分析，旨在帮助学生掌握数据科学在真实商业场景中的应用方法，包括数据建模、模式识别与智能决策支持。

➤ **虚拟与增强现实游戏设计：元宇宙创意实验室（Gaming for Virtual and Augmented Reality – Metaverse Creation Lab）**

课程以项目为核心，从概念到可玩原型，系统介绍 VR、AR、MR（XR）设计流程。内容涵盖 Unity 快速开发、XR 交互设计、用户体验、伦理考量、空间计算与元宇宙世界构建等关键要素。

➤ **可持续建筑：原理与建模（Sustainable Buildings: Principles and Modelling）**

在当代建筑设计领域，可持续发展已然成为核心要素。气候变化问题日益紧迫，各类资源日趋紧缺，打造低环境影响、高人居舒适度建筑的需求变得愈发迫切，可持续建筑在此背景下能够发挥关键作用。但究竟什么样的建筑才算可持续建筑？又该如何开展可持续建筑设计？本课程将配套理论与实操双重学习内容，针对上述问题展开系统讲解。

【项目收获】

参加柏林工业大学暑期专业访学项目的学生将由柏林工业大学进行统一的学术管理与学术考核，获得柏林工业大学正式的成绩单及专业学分。

【项目费用】

项目总费用	四周 3150 欧元，约合人民币 2.4 万元（卫星设计 3530 欧元）
费用包括	学费、课程包含的文化活动、项目管理与服务费、海外保险、落地接机、签证培训、行前培训、学校提供的交通卡
费用不包括	签证费、住宿费（学校宿舍）、往返机票、餐食及其他个人消费

五、项目申请

1、项目申请截止日期：2026 年 12 月 7 日

2、选拔要求

- 1) 仅限本校全日制本科生及研究生，成绩优异、道德品质好，在校期间未受过纪律处分，身心健康，能顺利完成海外学习任务；
- 2) 年龄：学生开课时需已满 18 岁；
- 3) 申请要求：大一下及以上，四级/六级 470 分，托福 ibt87 分，雅思 5-6 分；
- 4) 家庭具有一定经济基础，能够提供访学所需学杂费；

3、项目申请录取方式和报名流程

- 1) 学生本人提出申请；
- 2) 学生需扫描下方二维码填写《2027 冬春世界名校访学项目报名表》，网上报名的时间决定录取的顺序；



- 3) 学生申请资料经初步审核后，参加面试确定预录取名单；
- 4) 在学校国际合作交流处申请报备；
- 5) 项目咨询：唐老师 17372209659（微信同号）