

柏林工业大学

2020·夏季课程

Technical University of Berlin Summer University (2020)

项目类型：短期研学（学分）

学杂费：610 欧元起

管理费：人民币 8000 元起

项目时段：Term A：2020 年 7 月 6 日至 7 月 17 日（2 周）

Term B：2020 年 7 月 20 日至 8 月 14 日（4 周）

Term C：2020 年 8 月 17 日至 8 月 28 日（2 周）

报名截至：最晚 2020 年 5 月 31 日

培养方向：全学科通用

（项目时间和价格以学校安排为准）

目录|Content

基本信息 Basic Information	1
项目简介 Program Introduction	1
院校简介 University Introduction	1
项目特色 Program Highlights	1
学习计划 Study Plan	2
海外生活 Living Abroad	3
留学服务 Student Services	4
项目费用 Program Fee	5
申请条件 Application Requirements	5
申请材料 Supporting Documentation	5
申请流程 Application Process	6
报名方式 Sign Up	6

柏林工业大学夏季课程

2020 年度夏秋招生简章

📌 基本信息|Basic Information

- (一) 项目标题：德国柏林工业大学夏季课程
- (二) 项目名额：40 人
- (三) 主办单位：柏林工业大学

📌 项目简介|Program Introduction

为了进一步加强和推动其国际形象，柏林工业大学始终专注于在国际教育中发挥领导作用，并面向全世界优秀学生开设冬季学分项目。夏季项目开放 26 门，理工科涵盖 3D 扫描与打印、卫星设计、人工智能、计算机编程、运动游戏等方向，除此之外还提供语言类及商科类课程，为参与者提供种类繁多的课程选择。学生将体验到柏林工业大学大学自由包容的学术氛围，探索校园内无与伦比的教学实验室，与 60 多个国家的国际学生协作完成挑战。

📌 院校简介|University Introduction

柏林工业大学 (Technische Universität Berlin) 位于德国首都柏林，地处柏林“母亲河”施普雷河畔，是德国的第一所工业大学，是世界著名理工大学，也是世界顶尖理工大学之一，德国九所卓越理工大学联盟 TU9 成员之一。建校 100 余年以来，为德国乃至世界培养了一大批人才。2020 泰晤士世界大学综合排名 149 位，2020 年 QS 世界大学综合排名 147 位，其中航天工程类学科排名位列世界第 32 名。

柏林工业大学科研实力雄厚，其将纯理论研究与应用研究置于同等重要的地位。现为德国九所卓越理工大学联盟 (TU9) 成员之一，德国十三所精英大学 (Eliteuniversität) 之一，TIME 欧洲顶尖工业管理者高校联盟德国七所高校之一，CESAER 欧洲高等工程教育和研究大学会议联盟德国十所高校之一，PEGASUS 欧洲航空航天大学合作联盟德国六所高校之一。柏林工大科研实力雄厚，其将纯理论研究与应用研究置于同等重要的地位，校友和教授中有 10 位是诺贝尔奖获得者，1 位普利兹克奖 (建筑学界最高奖)，10 余位中国科学院、工程院院士毕业于该校。

📌 项目特色|Program Highlights

1. 小班授课
 - 少于 24 人的小班化课堂，个别课程仅招生 12 人，充分保证教师与学生点对点连接。
2. 学术前沿

- 整合教育资源提供跨学科跨专业的内容，课程涉及多个前沿性的学术课题。
- 重实践的课程设置结合多样化的教学场景，脱离室内授课的局限，玻璃窗外的世界一样有探索科学的途径。

3. 人文揽胜

- 老师带队探访德国历史文化之都，于大大小小的博物馆和画廊中，解读德意志由战争与科学谱写的文明演化史。

📌 学习计划|Study Plan

(一) 项目时段

项目选择	开始日期	结束日期	报名截至
Term A	2020 年 07 月 06 日	2021 年 07 月 17 日	2020 年 04 月 30 日
Term B	2020 年 07 月 20 日	2020 年 08 月 14 日	2020 年 04 月 30 日
Term C	2020 年 08 月 17 日	2020 年 08 月 28 日	2020 年 05 月 31 日

*学期时间以柏林工业大学实际安排为准

(二) 选课须知

课程采取先到先得的原则，部分热门课程会提前招满。

部分课程对报名的学生有学术背景要求，请在报名前咨询老师。

(三) 可选课程

TERM A 课程目录

序号	课程名称	获得学分	费用
1	Introduction to BioDesign (生物设计导论)	3 ECTS	€950
2	Dimensioning for Interchangeable Manufacturing (可变制造业尺寸标注)	3 ECTS	€950
3	Start German (基础德语课程)	2 ECTS	€610
4	Innovation & Entrepreneurship (创新与创业)	3 ECTS	€950
5	Cognitive Engineering (认知工程)	3 ECTS	€950
6	Social Entrepreneurship & Sustainability (社会企业家精神及可持续发展)	3 ECTS	€950
7	System Dynamics Modelling for Business (企业系统动力学建模)	3 ECTS	€950

8	Fairness in Artificial Intelligence (人工智能公平)	3 ECTS	€950
---	--	--------	------

TERM B 课程目录

序号	课程名称	获得学分	费用
1	Blue Engineering (蓝色工程)	5 ECTS	€1950
2	CanSat: Hands-on Satellite Design (CanSat 卫星设计实践)	5 ECTS	€2300
3	Energy Revolution (能量改革)	5 ECTS	€1950
4	Introduction to Artificial Intelligence (人工智能导论)	5 ECTS	€1950
5	Space Robotics (空间机器人)	5 ECTS	€2300
6	Startup Crash Course (创业速成)	5 ECTS	€1950
7	Virtual Reality & Exercise Gaming (虚拟现实与运动游戏)	5 ECTS	€1950
8	Machine Learning with Python (使用 Python 进行机器学习)	5 ECTS	€1950
9	Advanced AI & Open Science (高级人工智能及开放科学)	5 ECTS	€1950
10	Draw-Design-Build/Berilin (绘制-设计-建筑/柏林)	5 ECTS	€1950

TERM C 课程目录

序号	课程名称	获得学分	费用
1	Desalination & Renewable Energies (海水淡化及可再生能源)	3 ECTS	€950
2	Machine Learning with Python (使用 Python 进行机器学习)	3 ECTS	€950
3	Introduction to Biomechanics (生物力学导论)	3 ECTS	€950
4	Product Noise & Sound Design (产品噪音及声音设计)	3 ECTS	€950
5	ICT & Transportation in Smart City (智慧城市中的信息通信技术)	3 ECTS	€950
6	Guidance & Navigation of Aircraft (飞机导航)	3 ECTS	€950
7	Circular Economy (循环经济)	3 ECTS	€950
8	Augmented Reality for Cultural Heritage (文化遗产的增强现实)	3 ECTS	€950

海外生活|Living Abroad

(一) 住宿餐饮

1. 本项目不含住宿费。学生可以根据自己的喜好选择不同的住宿,于课程开始日期前 1-2 天抵达。学生可以选择自己找寻住宿,或者入住学校推荐的酒店双人房。
2. 学生个人生活费的高低取决于个人生活习惯和需求标准,一般每天人均餐饮消费约 10~20 欧元。

(二) 文化体验

1. 学生在入学时可以拿到学生卡，凭卡可使用大部分校园资源，包括图书馆、机房、食堂等，并可凭卡享受学校食堂、欣赏歌剧、参观博物馆等活动的优惠。

2. 柏林工业大学为国际生组织了许多课外活动以及课外游览。学生可自行选择参加。

3. 柏林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，周末，可以约上同学一同前往柏林的标志--勃兰登堡门，柏林墙；或是一睹德国统一的象征--国会大厦；又或是前往临近的德累斯顿，莱比锡，去发现不一样的德国之美。

(三) 交通出行

柏林泰格尔机场是德国首都柏林的主要国际机场，按客运量计，是德国的第四大机场。目前仅海南海空开设北京-柏林之间的直飞航班。其余班次需在慕尼黑或法兰克福换乘。市内 S-Bahn (城际高铁)、地铁、巴士和有轨电车密织如网，到达各景点都很方便。

📌 留学服务|Student Services

为使学生拥有安全舒适的海外生活，主办方为项目参与者提供如下服务：

1. 选课指导：为学生解答课程设置、学分设置、学时安排等问题，并根据学生意愿匹配相关课程；
2. 面试指导：申请过程中个别学生会需要通过面试来获得进一步录取的可能，在这种情况下主办方会根据需求安排面试指导，并为提供个性化面试方案；
3. 申请材料审核：为学生准备申请材料模板，并对于已经提交的申请材料进行形式和实质审查，确保递交的申请材料符合要求，避免因材料不合格而耽误申请；
4. 项目申请递送：熟悉并精通申请流程的指导老师为学生递交审核通过的资料，并及时跟踪材料审查进度，申请中出现的新情况，并及时完成申请流程，确保合格学生的申请得到最大程度的完整审查；
5. 优先材料审核：主办方与众多名校保持密切的合作关系，递送的申请材料一般会以最快的进程审核。部分项目可以在开放申请日之前申请，为学生提供大量便利；
6. 行前事宜协助完成：学生账户设立使用指导，学费缴费指导，指导学校目的地学习生存指导和旅行信息；
7. 住宿申请办理：在大学提供学校官方住宿的情况下指导学生完成宿舍申请并确定抵达日期，如遇特殊情况需要提前或延后抵达，主办方将为学生提供额外的帮助，让学生顺利抵达入住保障安全；
8. 签证申办：该项目适用签证类型为德国短期学习签证。主办方会根据学生的实际情况安排合理的签证流程，长期以来签证通过率超过 95%；
9. 机票预订：根据项目和学生实际情况建议或者协助预订抵达航班，保证开学顺利；
10. 境外汇款：项目参加者需要支付包括学费、杂费、住宿费等各种需要支付给大学的费用，主办方会建议最合理的付款方式确保学生不耽误课程顺利进行；
11. 境外保险办理：在海外学习过程中一般需要办理的保险为大学强制性保险和额外保险，主办方

会根据不同学校的不同要求建议学生购买最有效的保险形式；

12. 接机服务：项目参加者第一次抵达留学目的地的航班主办方会安排接机服务，确保无论什么时候抵达都能将参加者安全送达入住地点；学生也可选择打的，在项目结束后将发票邮寄至上海总部报销；

13. 境外支持：主办方在柏林设有分支机构，在紧急情况下可以负责对应学生的特殊请求。

项目费用|Program Fee

(一) 项目学杂费

€610 欧元起，具体视选课类别与数量而定

由柏林工业大学收取，包括课程费、校园服务费

(二) 项目管理费

单学期人民币 8000 元；双学期/三学期人民币 10000 元

由主办方收取，包含项目申请、课程咨询、住宿找寻、材料邮寄、签证服务、海外保险、行前指导、抵达接机等费用

(三) 项目费【不含】

住宿费、教材费、餐费、签证费、国际往返机票、课外活动费、个人消费等

(四) 补充说明

学杂费实际金额以柏林工业大学出具的账单为准，由主办方代为收取和支付。

申请条件|Application Requirements

1. 大二年级以上在校生
2. 在校期间未受处分且成绩优秀
3. GPA 不低于：3.0/4.0
4. 语言成绩满足以下其一即可：
 - 雅思不低于 6.0 分（小分均不低于 5.5 分），部分课程对小分有更高要求；
 - 托福不低于 92 分（且小项均不低于 20 分），部分课程对小分有更高要求；
 - 英语四级/六级不低于 500 分
5. 部分理工科课程对学生有学术背景要求

申请材料|Supporting Documentation

1. 个人身份证、护照扫描件，护照尺寸照片电子版
2. 英文版大学成绩单扫描件
3. 语言成绩单扫描件

4.项目报名表及住宿申请表

📌 申请流程|Application Process

1. 填写报名表链接
2. 主办方将确认报名信息并对报名学生进行筛选，筛选包括但不限于面试或笔试等形式
3. 缴纳项目费，并与主办方签订项目协议
4. 主办方将为学生申请项目，并在学生获得录取后协助学生准备签证材料，并指导学生面签
5. 行前指导
6. 出发

📌 报名方式|Sign Up

咨询地址：华中科技大学友谊公寓 副楼

咨询电话：027- 87557397/87557396 冷老师 于老师

咨询 QQ 群：225491193 (已满) ; 612349096 (2 群)