

2026 伦敦帝国理工大学官方冬季课程: 招生简章

2026年冬季“工程设计创新”课题 Design Engineering for Innovation course

由伦敦帝国理工学院颁发-官方证书

由伦敦帝国理工学院提供-官方成绩单

由伦敦帝国理工大学的戴森设计工程学院-课程开发

工程设计创新是伦敦帝国理工大学主办，面向全球学生的学术训练，旨在引导全球各地的学生与设计，创新和企业领域的业界人士互动，解决包括可持续发展和社会影响力在内的全球问题。

这次课程全程在伦敦帝国理工大学南肯辛顿校区进行，由帝国理工戴森设计工程学院的原班学术团队授课，学生可以体验到顶级学府真实的授课过程。

课程将强效助推学生国内外研究生，博士甚至工作岗位的申请，为工程类学生打造细分赛背景提升。



关



帝国理工学院（Imperial College London）在全球高校中始终名列前茅（2025年QS世界大学排名欧洲第1，全球第2）。作为一所以科学为核心的世界一流大学，帝国理工吸引了来自126个国家的超过22,000名学生和8,000名教职员工，以卓越的教学和科研享誉全球。自1907年成立以来，帝国理工的研究成果包括青霉素的发现、全息摄影的发展以及光纤技术的奠基。今日，帝国理工继续致力于推动全球健康、应对气候变化、开发可持续能源、加强安全、以及数据驱动的科研技术发展等跨学科研究。

帝国理工学院位于伦敦市中心，是英国集中高影响力科研的大学之一。其在科学、医学、工程和商业领域的前沿创新为广泛的社会和经济问题提供了务实解决方案。

学院关于戴森设计工程

这次的冬季课程将会在戴森设计工程学院进行。



戴森设计工程学院(Dyson School of Design Engineering)是伦敦帝国理工学院的第十个、也是最新的工程系。它成立于2014年，由詹姆斯·戴森基金会慷慨捐助。设计工程是在创新和企业文化中的设计思维、工程知识和实践的融合，旨在解决全球问题，特别是可持续性、创业精神和社会影响方面的问题。

跨学科和交叉技能是戴森设计工程学院的一个重要特点。设计工程师将不同的学科、方法和思维方式结合起来，以独特的多方面方法来解决复杂问题。通过既能像工程师一样思考又能像设计师一样思考，并与数学、心理学、政策制定、商业等领域的专家合作，我们的学生能够独特地进行有效的创新、负责任地领导，并管理产品创新和解决重大全球挑战的复杂性。

设计工程师是问题解决者，他们在传统工程与设计之间架起桥梁，为现代挑战创造创新解决方案，从提高商用航空公司乘客的舒适度到设计下一代运动假肢。这是一个高度创造性的学科，涉及制造技术、产品开发、技术设计和快速原型制作等知识，旨在将新的创新推向市场，并改进现有产品和制造过程。

冬季学校的学生将受益于研究和教学的跨学科卓越，与设计、创新和企业领域的现实世界领导者互动，以及戴森设计工程学院提供的实际原型制作能力。

课程概述

设计工程师是问题解决者，他们在传统工程与设计之间架起桥梁，为现代挑战创造创新解决方案，从提高商用航空公司乘客的舒适度到设计下一代运动假肢。这是一个高度创造性的学科，借鉴制造技术、产品开发、技术设计和快速原型制作等知识，将新创新推向市场，并改进现有产品及其制造过程。

这次冬季学校将通过启发性的讲座和实践研讨会为学生提供有关创造力、创新和设计的洞见。学生将介绍**设计主导创新模块的进化性、革命性和实验性方法**例如**数据中心、沉浸式音频设计中的人工智能、智慧城市等**，这些方法呼应他们在工程领域的现有培训，并为创新提供进一步的灵感。**设计思维**探讨了关键设计流程的演变、其实践中的优势和局限性，并提出了综合全面的设计流程。学生将受益于学习关于**创造力和创新方法**研究的最新发展，以及一系列有效的技术，以增强他们在个人和职业能力方面的创造力。此外，学生将通过一系列设计活动中的**团队原型制作**，以一种有趣且实用的方法获得**实际的设计经验**，从而提高他们对设计思维的理解，并**打破理论规划与实际成果之间的障碍**。学生还将了解设计研究中**人因工程**的最新发展，以及**领导力、创新和企业**，重点是创新者与系统之间不断发展的互动。通过健康和娱乐等日益流行的领域来调查**互动设计实践应用的价值**。

作为未来的创新者，学生被鼓励引领变革，而不是受制于变革。关于未来设计的讨论包括未来产品、人因工程和全球市场开发的内容。学生被挑战探索其当前设计活动的未来影响，因此被鼓励学习和**理解创新研究和设计工程策略的重要性**。





期望学生在专门的原型制作环境中，通过先进的设施和技术，获得实际的设计实现见解。在**设计工程ACE工作坊**（上图），学生将能够使用机械、电子和数字制造设施，木工和金属车间，以及动手示范和辅导支持。创意设计理念将在指导概念设计和快速原型制作中转化为实际项目。学生将在冬季学校的最后一天，展示他们的设计和创新小组项目，并整合创业元素。

完成本次冬季的课程，学生将会收益：

- 了解关键的创新方法，掌握创造力和一系列有利于未来学术和职业发展的创造性思维技巧。
- 发展利用设计思维来识别并尝试解决全球挑战的策略。
- 了解设计中的人因工程的最新研究成果，包括如何在特定行业中应用创意设计，以及人与系统的互动。
- 掌握进行学术研究、学习和将思想转化为设计解决方案的策略，理解面向未来设计的重要性。
- 体验在沉浸式音频设计和游戏化创新等领域的设计价值。
- 了解领导力的风格和角色，并制定策略培养和提升他们作为未来创新者的领导力。
- 在专门和指导的环境中获得实际动手经验，将设计理念从概念转化为可以进一步详细发展的原型。
- 了解并体验从概念设计到快速原型制作的整个创新设计过程，以应对已识别的挑战。
- 制定交流和展示设计思维与实践的策略。

教学方法

整个课程有**60**个小时，通过各种形式进行授课：

- 面对面的讲座和问答，以优化学习成果和体验。
- 提供互动练习以获得形成性反馈。
- 通过小组项目进行创新构思、原型制作和展示。
- 使用案例研究方法和集体讨论，增强学生在实际情况下的概念、分析和解决问题的能力。
- 小组动手原型制作，并提供辅助和指导。

教学团队

创新设计工程冬季学校将由**戴森设计工程学院**的多学科学术团队授课。

证书

成功完成冬季此课程后，所有学生将获得伦敦帝国理工学院的结业证书和项目成绩单。最佳项目团队将获得奖励。

开课时间：

2026年2月2日-13日，

谁应该参加和入学要求

冬季课程是面向本科生，研究生，最好是工程学科或对设计工程感兴趣，并且最好在学位最后两年的学生。

- 学生通常应在当前学年表现良好。
- 学生必须在冬季课程开始前年满**18**岁。
- 学生应具备良好的英语能力，如果英语不是他们的第一语言，他们需要满足学院的以下要求：
 - ❖ 雅思（学术类考试）总分最低**6.5**（单项不低于**6.0**）或同等水平。
 - ❖ 托福（iBT）总分**92**（各项不少于**20**分）
 - ❖ 中国大学英语四级（CET-4）最低分数为**550**
 - ❖ 中国大学英语六级（CET-6）最低分数为**520**

营地的地方



冬季课程将会在伦敦帝国理工学院南肯辛顿校区举行。南肯辛顿位于“阿尔伯特之城”的中心，这是阿尔伯特亲王设想的科学与艺术融合的地区。我们的南肯辛顿校区周围环绕着伦敦一些最著名的文化瑰宝，包括科学博物馆、自然历史博物馆、维多利亚与阿尔伯特博物馆等。

上课地址Full venue address:

Dyson School of Design Engineering Imperial College London
25 Exhibition Road South Kensington London, SW7 2DB

日期：2026年2月2日-13日

包住宿费用价格：xxxx英镑每一个学生，

价格包：

- 2周10天的上课，从早上9:30点到下午4:30点。
- 13晚的住宿费用
- 上课期间的午餐，
- 证书
- 成绩单
- 工作人员的管理

价格不包：

- 飞机票
- 签证
- 保险
- 晚餐
- 周末的任何餐
- 接送机
- 伦敦的交通费用

接送机：如果学生需要，我们的工作人员可以安排，费用学生自付，参考价格100英镑至150英镑单程。

申请流程：

- 填申请表
- 审核通过
- 交费用
- 出邀请函
- 办理签证
- 把购买机票的信息发给招生老师
- 拿到签证
- 起飞到英国

联系方式：

微信：OxfordUKschooling



Email: Admin@ukschooling.co.uk

电话号码:+447885836487

参考课程表：

Week 1	
Monday 02-Feb-26	09:30 Programme Registration 09:45 Welcome, Housekeeping and Introduction to Imperial 10:15 Programme Overview 10:30 Introduction to Dyson School of Design Engineering 11:30 Campus Tour, Group Photo, Lunch 13:30 Design for SDGs 16:30 End of day
Tuesday 03-Feb-26	09:30 Creativity and Innovation Methods 12:30 Lunch 13:30 Design engineering strategies 16:30 End of day
Wednesday 04-Feb-26	09:30 Data-centric innovation 12:30 Lunch 13:30 Interactive system design 15:30 Social activity – British Cultural Quiz 16:30 End of day
Thursday 05-Feb-26	09:30 Innovation and leadership 12:30 Lunch 13:30 Depart for the Design Museum 14:00 Visit to the Design Museum 16:30 End of day
Friday 06-Feb-26	09:30 AI in immersive audio design 12:30 Lunch 13:30 Visit to Audio Experience Design Lab group 1–3 14:30 Visit to Audio Experience Design Lab group 4–6 15:30 Visit to Audio Experience Design Lab group 7–10 All day: Project ideation during non-visiting period 16:30 End of day
Saturday & Sunday 07–08-Feb-26	Free time to explore London

Week 2	
Monday 09-Feb-26	09:30 Strategies for innovation research 12:30 Lunch 13:30 On prototyping 14:30 Team project work 16:30 End of day
Tuesday 10-Feb-26	09:30 Design for wellbeing and fun 12:30 Lunch 13:30 AI and smart city design 15:00 Team project work 16:30 End of day
Wednesday 11-Feb-26	09:30 Innovation and Enterprise 12:30 Lunch 13:30 From creative idea to start-up business 15:00 Team project work 16:30 End of day
Thursday 12-Feb-26	09:30 Team project work 12:30 Lunch 13:30 Team project work 16:30 End of day
Friday 13-Feb-26	08:45 Presentation preparation 09:00 Group 1 09:20 Group 2 09:40 Group 3 10:00 Group 4 10:20 Group 5 10:40 Break 10:50 Group 6 11:10 Group 7 11:30 Group 8 11:50 Group 9 12:10 Group 10 12:30 End of Presentation Students complete feedback form 12:45 Announcement of Winning Teams & Certificate Ceremony 13:00 Celebration Lunch 14:00 End of Winter School