

## **2025 马德里理工大学国际暑期学校课程安排及费用**

第 1 周 生物医学技术 (6 月 23 – 27 日) 350 欧元

课程内容：本课程将介绍生物医学技术的当前发展趋势，以及为解决尚未满足的临床需求所进行的创新。

第 2 周 数据与安全 (6 月 30 日至 7 月 4 日) 350 欧元

课程内容：网络安全领域：网络安全治理、网络安全威胁和网络安全技术；了解数据科学概念和术语；数据科学项目阶段；常见的数据科学问题类型和解决问题的技术。

第 3 周 自动驾驶 (7 月 7 日至 11 日) 350 欧元

课程内容：自动驾驶、联网和协同驾驶的技术基础；自动驾驶和联网汽车的主要影响、挑战和经验；无人机的飞行能力、组件、工作原理和挑战；无人机的自主性、组件、工作原理和挑战；无人机的多种民用应用；无人机编程经验；实验室参观和现场真实无人机操作。

第 4 周

(1) 清洁能源 (7 月 14 – 18 日) 350 欧元

课程内容：当前能源系统及其环境影响的概述；光伏太阳能、其基础知识、应用和前景；氢经济、运输和分配、集成存储和实施成本的最新进展；氢作为未来能源载体未来角色的关键路径。

(2) AI 驱动设计 (7 月 14 – 18 日) 525 欧元

课程内容：设计中的基本人工智能概念；设计框架内的人工智能通过动手、数字任务和实验理解人工智能在设计中的实际应用；评价人工智能在设计中的伦理和美学影响；人工智能设计背景下的创业和

社会创新。

第 5 周 人工智能（7 月 21-25 日）350 欧元

课程内容：人工智能、机器学习和语义网以及链接数据、开放数据、数据表示语言和网络本体的概念、基础、方法和技术；人工智能技术在现实世界中的实际应用；深度学习的基本概念、理论和历史背景，了解其作为现代人工智能关键驱动力的作用。

我校作为合作院校的学生报名可享受学费九折优惠，食宿及其他个人消费自理。