



POLITECNICO
MILANO 1863



意大利米兰理工大学
2025暑假
线下研学项目简章

目录

米兰理工大学简介.....	3
项目主题	3
项目概况	3
往期师资	4
实验室学习与交流.....	5
附件 1：参考日程.....	7
报名须知	8

米兰理工大学简介

米兰理工大学 (Politecnico di Milano)

米兰理工大学是位于意大利米兰的一所国立大学，目前拥有七个校区。创立于 1863 年，是米兰历史最悠久的大学，也是意大利规模最大的科技类大学，约有 42000 个学生，是一所历史悠久、专业分布广泛、师资力量雄厚的理工大学。

米兰理工大学是欧洲乃至世界的顶尖理工大学之一，在设计、建筑、工程、航空航天等学科方面具有世界领先地位和卓越声望。其与瑞士苏黎世联邦理工学院、德国亚琛工业大学、荷兰代尔夫特理工大学、瑞典查尔姆斯理工大学构成欧洲顶尖工科高校联盟 IDEA 联盟。

2025 QS 世界大学排名：世界第 111，意大利第 4。



项目主题

课程代码	课程主题	课程时间	天数	项目费
Polimi 1	人工智能与未来技术	2025.07.20 – 2025.08.02	14 天	26800 元

项目概况

授课语言 英文授课

申请对象 在读本科生、研究生

项目结构 项目包含以下内容：

- 米兰理工大学专业课程，包括但不限于讨论、案例研究、及实际案例分析
- 参观米兰理工大学校园及参访米兰理工大学的前沿实验室，包括：管理、经济和工业工程系的工业 4.0 实验室；P.H.E.E.L 实验室（生理、情绪、体验、实验室）；增材制造实验室；GVPM 航空风洞实验室等。

- 引导学生深度了解意大利/欧洲文化和传统的文化体验

专业课程 课程将由意大利米兰理工大学专业领域导师授课。课程与传统面对面讲座有所不同，而是由丰富的互动工作坊及师生互动组成。通过学生和教授之间的分享，针对实际和当前的具体案例，分析处理真实的专业问题。

教学方法 项目教学以提高学生的分析和互动技能为导向，特别注重通过引入实际和当前的成功案例，激发学生对理论概念的好奇心和推理，并赋能他们从容应对不断发展的国际大环境。

实验室学习 前沿实验室参访与学习是让学生能够深入一流实验室进行现场学习的独家学习体验，这些企业是米兰理工大学生态体的重要组成部分。

往期师资

课程将由意大利米兰理工大学专业领域导师授课，以下为部分参考师资：

Prof. Giuliano Noci

- 米兰理工大学对外事务副校长
- 米兰理工大学经济系市场营销与战略专业教授
- 管理工程系董事会成员
- PHEEL 实验室创始人以及科学委员会成员



Prof. Lucio Lamberti

- 米兰理工大学国际关系代表
- 米兰理工大学营销分析、全渠道营销管理和商业分析实验室全职教授
- PHEEL 实验室统筹员
- 汽车体验设计实验室科学主任



Prof. Sergio Terzi

- 米兰理工大学国际关系代表
- 米兰理工大学管理学院副院长
- 米兰理工大学工业技术专业以及生产系统设计与管理专业教授



Prof. Marco Taisch

- 米兰理工大学 SOM 执行委员会工业制造 4.0 能力中心主席
- 米兰理工大学管理学院制造小组教授
- 多个国际协会和国际期刊编辑委员会成员
- Miraitek 公司合伙创始人



Prof. Alessandro Piva

- 米兰理工大学管理学院研究生院教授
- 米兰理工大学管理学院多个数字创新观察站主任



实验室学习与交流

在项目期间，安排学员参访米兰理工大学的**前沿实验室**，旨在帮助学员深入了解意大利在科研、科技创新及经济发展方面的最新动态。部分参访活动内容如下：

米兰理工大学管理、经济和工业工程系的工业 4.0 实验室：实验室由一条全自动数字化装配生产线组成。该系统的高度灵活性和模块化配置使其能够测试和复制几乎任何类型的离散制造装配系统。此外，该系统可以使用专用的建模和仿真工具非常快速地重新配置。这些功能使该生产线既可用于研究活动，又可用作教学工厂。由于其硬件和软件架构完全复制了工业 4.0 背景下准备进行数字化转型的真实工厂，实验室可以研究不同的研究领域：先进制造系统、制造运营、维护管理、可持续制造、模拟、大数据分析、物联网和信息物理系统、制造和物流。



米兰理工大学 P.H.E.E.L 实验室（生理、情绪、体验、实验室）：Pheel 是米兰理工大学三个卓越部门的技能联合体。该联合体包括米兰理工大学电子、信息和生物工程系，该系在国家层面具有标杆地位，并且是世界医学生物识别领域的佼佼者；米兰理工大学设计系，该系是世界上最早研究个人与产品、项目、技术界面的机构之一；以及米兰理工大学管理工程系，作为研究消费者演变与应对商业市场关系的全国参考点，其研究成果具有直接的管理应用价值。

Pheel 通过人工智能工具，将生物营销研究成果与学校长期积累的大量数据（如意大利消费者行为与偏好的数据库）以及客户的可用数据（如项目数据、产品操作数据和 CRM 数据）相结合，提供了一种全面的方法。该方法融合了数据科学与应用生物识别技术，旨在更具体地将研究成果转化为实际行动，如扩展研究结果至客户群体，支持更高效的细分策略。

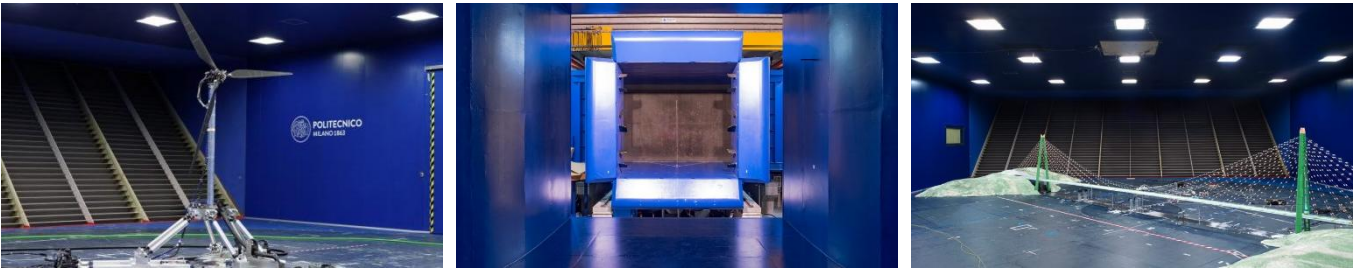


米兰理工大学增材制造实验室：是意大利领先的智能制造创新与研究平台，汇聚了先进的技术、设备和专业知识，致力于推动工业 4.0 和数字化转型。在参访 MADE 能力中心期间，将深入了解最新的智能制造解决方案和创新实践，探讨数字化技术如何提升生产效率与竞争力。MAD.LAB 的使命包括与电子束熔化过程的优化、监控和鉴定相关的基础与应用研究，以及新材料和创新产品设计解决方案的开发与表征。实验室

致力于通过相关部门的协同作用和专业知识，成为金属增材制造研究的领先实验室。同时，MAD.LAB 还着力促进多学科能力的发展，以解决航空航天、生物医学、机械、工具与模具、创意产业等多个领域的工业应用问题，并致力于巩固米兰理工大学在金属增材制造领域的卓越地位。



米兰理工大学 GVPM 航空风洞实验室：米兰理工大学 GVPM 航空风洞实验室是欧洲最大的风洞实验室，也是米兰理工大学四大研究基础设施之一。该实验室通过高潜力实验室进行的实验方法，作为知识开发的基本工具，发挥着关键作用。实验室强调分析和数值建模在预测和集中解决实验研究问题中的重要性。其目标是通过不断的实验建模验证，以及通过实验的洞察力与数值建模的预测视野相结合，产生创新想法，促进数值和实验方法之间的良性循环。实验室还致力于成为来自不同国家和机构的研究人员的聚集点，提供通过不同文化的碰撞创造新联系和价值的机会。



项目期间还将组织丰富的 **人文参访** 与 **文化体验** 活动，旨在帮助学员深入了解意大利的历史、艺术、风土人情以及现代社会。部分参访与活动参考如下：

米兰大教堂：参观并登顶米兰大教堂，米兰大教堂是天主教米兰总教区的主教座堂。它从始建到建成共花费了六个世纪，是意大利最大的教堂、欧洲第二大及世界第三大教堂。

米兰运河游船：乘坐风景优美的游船游览纳维利河，探索米兰丰富的历史，探索圣克里斯托弗教堂、拉万代码头和列奥纳多·达芬奇的《孔凯塔》等历史遗迹，并了解有关米兰运河的有趣事实。



附件 1：参考日程

以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

时间	日程
第 1 天	国内起飞，飞往米兰，专车接往酒店
第 2 天	米兰理工大学欢迎仪式 专业课程： 意大利方式（3 小时） 校园参访： 米兰理工大学校园参观
第 3 天	专业课程： 意大利工业 4.0 的独特性（2.5 小时） 小组学习： 结业项目布置与准备 文化体验： 米兰大教堂
第 4 天	城市自由探索与体验
第 5 天	专业课程： 智能制造在物流中的应用（2 小时） 实验室参访： 工业 4.0 实验室 文化体验： 运河游船 小组学习： 结业项目小组讨论与准备
第 6 天	专业课程： 增材制造（2 小时） 实验室参访： 增材制造实验室 小组学习： 结业项目小组讨论与准备
第 7 天	城市自由探索与体验
第 8 天	城市自由探索与体验
第 9 天	专业课程： 生成式人工智能在意大利的应用（2 小时） 实验室参访： 米兰理工大学 GVPM 航空风洞实验室 小组学习： 结业项目小组讨论与准备
第 10 天	专业课程： 网络安全（3 小时） 小组学习： 结业项目小组讨论与准备
第 11 天	城市自由探索与体验
第 12 天	专业课程： 生物医学工程、设计与市场管理的跨学科研究——PHEEL 实验室（生理、情感与体验实验室）案例（3 小时） 小组学习： 结业项目小组讨论与准备
第 13 天	结业汇报： 小组结业项目展示与总结 结业仪式： 颁发结业证书
第 14 天	办理退房，接往机场，飞回国内

报名须知

- 项目管理** 项目将由丰富经验的领队全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。
- 住宿安排** 暑假项目将安排入住酒店或学生公寓。
一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。
- 餐食安排** 项目包含早餐，午餐和晚餐费用自理：
- 早餐：在酒店餐厅用餐
 - 午餐：在大学学生餐厅就餐或者参访企业/机构附近就餐
 - 晚餐：一般在酒店附近用餐
- 交通安排** 米兰机场接机和送机、外出参访均安排大巴接送。课余时间，学员可搭乘米兰便捷的公共交通。
- 签证事宜** 项目组指导每位学员申请申根签证，服务内容包括：材料审核、材料翻译、网上申请、资料上传、预约合适的递签时间及信息反馈等；学生也可自行联系签证服务机构申请。
- 往返机票** 机票费用自理，学员可以选择购买主办方团组机票，也可以在咨询项目组意见的前提下，自行购买机票。
- 费用组成**
- 项目费包含：大学课程费、大学管理费、校园参访交流、实验室参访、企业参访、人文参访、住宿（含早餐）、接送机大巴、保险费等。
 - 项目费不含：签证费、往返机票、午晚餐等其它个人消费。