

Blended Learning MIT 麻省理工学院官方课程项目

2021暑期系列课程开放报名



一、课程项目背景

麻省理工学院(Massachusetts Institute of Technology, 以下简称“MIT”)一直处于世界学术创新的前沿。在最新发布的2021-22年度QS世界大学排名中，MIT 位列全球第一。

作为MIT 官方线上课程项目，2021年6月起，Blended Learning MIT 麻省理工官方课程项目暑期全新课程系列开放报名。

课程项目组将为我校同学提供项目奖学金，各专业、年级同学均可申请。

二、项目核心收获和成果

- 麻省理工学院官方证书
- 可完成发表高质量科研论文
- 中美顶尖科技公司实习或全职工作机会
- 教授研究员推荐信
- 实验室助理申请机会
- 美国高校实践类学分认可
- 学习轨迹分析报告
- SPOC 个人表现综合报告
- 英国剑桥大学心理研究中心官方出具综合软实力分析报告

三、教授教研团队

- 麻省理工学院计算工程中心主任
- 航空航天计算设计实验室主任
- 麻省理工学院物理与电气工程系教授
- 数字学习中心高级副院长
- 麻省理工学院电子研究实验室副主任
- 麻省理工学院地球资源实验室主任
- 麻省理工学院土木与环境工程系主任
- 麻省理工学院土木与环境工程学教授
- 麻省理工学院机械和海洋工程学副教授
- 麻省理工学院化学工程教授
- 麻省理工学院电子工程和计算机科学副教授
- 麻省理工学院机械工程教授
- 麻省理工学院核心实验室资深研究员

四、授课方式

课程项目将采用 Blended Learning（混合式学习）作为授课方式，包含以下四大模块：

- (1)必修模块 —— SPOC (Small Private Online Courses 小规模在线课程)
- (2)选修模块 —— PBL (Project-Based Learning 项目制学习)
- (3)选修模块 —— GTC (Global Talent Community 全球人才计划)
- (4)选修模块 —— BOOTCAMP (MIT Bootcamp 波士顿线下训练营)

五、可选课程

SPOC 模块可选课程：

《量子计算：计算的未来》系列SPOC：

- 《基础SPOC：量子计算入门》
- 《高阶SPOC：用于网络安全，化学和优化的量子算法》

《人工智能:用机器学习解决实际问题》系列SPOC：

- 《高阶SPOC：机器学习在工程和科学领域中的应用》
- 《基础SPOC：机器学习基础、建模和仿真原理》

PBL 模块可选课程：

- 《适用于下一代AI应用程序的新型硬件 Tesla 项目》
- 《计算机视觉与图像处理 Microsoft 项目》
- 《自然语言处理 Apple Siri 项目》
- 《机器学习在医疗中的应用 Johnson & Johnson 项目》
- 《原子模拟 Schrödinger 项目》
- 《卷积神经网络在计算机视觉&自然语言处理中的应用 Google 项目》
- 《互联网行为干预 Yelp 项目》
- 《机器学习在量化金融中的应用 J.P. Morgan 项目》
- 《智能推荐系统 Netflix项目》
- 《算法交易 Charles Schwab 项目》
- 《深度学习在医疗图像中的应用 Siemens 项目》
- 《数据驱动教育 Canvas 项目》
- 《机器学习与智慧交通 Lyft 项目》

GTC 模块：

- 为免费模块，完成SPOC即可入选。包含国内外顶尖科技企业职位推介、出国留学经验分享等内容。

六、课程时间安排

开课课程	时间	报名情况
人工智能 基础 SPOC & 高阶 SPOC	7月17日 - 8月28日	开放报名
	10月30日- 12月11日	开放报名

量子计算 基础SPOC	7月17日 - 8月28日	开放报名
量子计算 高阶SPOC	10月30日- 12月11日	开放报名

(2021年SPOC课程时间)

开课课程	时间	报名情况
所有 PBL	9月25日-12月18日	开放报名

(2021年PBL课程时间)

七、课程项目参与方式

课程项目提供三种研修计划供学生选择，不同计划时长、结构、产出均有不同。学生可根据自身情况选择参与相应的课程学习计划、并在计划内选修相应模块课程。

- 全年跨学科计划（1年内选修1门SPOC + 不限次数选修PBL）
- 完整学习计划（选修1门SPOC + 1门PBL）
- 基础学习计划（选修1门SPOC）

八、课程项目费用

基础学习计划费用为 \$1,650 美元。全年跨学科计划、完整学习计划因选课情况费用不等，学生可根据情况向课程顾问询问了解。

九、项目奖学金政策

课程项目组为申请项目学生提供各计划官方奖学金。

分为基础奖学金、个人奖学金。

第一轮奖学金申请截止：美国东部时间 2021年6月30日23点59分；

第二轮奖学金申请截止：美国东部时间 2021年7月16日23点59分；

具体申请方式、金额范围等可在文末提交咨询表后向课程顾问进行咨询。

十、往期学生参与反馈

“申请美国研究生这段时间，我参加的每次面试都会被问起我这段参加‘计算机视觉与图像处理’PBL 的猫，我也因为认真参与了回答的不错。我如愿拿到了哥大、纽大、波士顿大学的录取，非常感谢这段经历。”

——张同学 上海交通大学 致远学院

“我是土木工程专业的毕业生。之前我几乎没有接触过机器学习和建模的相关知识，但是本课程逐渐将我带入了建模和量化领域。我了解到，通过建模思维和编程方法，数学理论被转化为解决实际问题的方法，它在理论与实践之间架起了桥梁，并形成了真正意义上的学习闭环。它让我前所未有地感受到了学习的乐趣。

—— 朱同学 同济大学 土木工程学院

“我原本以为这会是一门非常困难的课程，但上课过程中，老师的解释非常容易理解。通过简单的动画，我可以轻松地将自己面前的知识要点形象化。在线编译器可以帮助我更好地解关键点和难点、在探索中了解相关模型的变化特征，非常有用！平台上的作业功能也非常易于使用且具有容错能力。我收获颇丰！

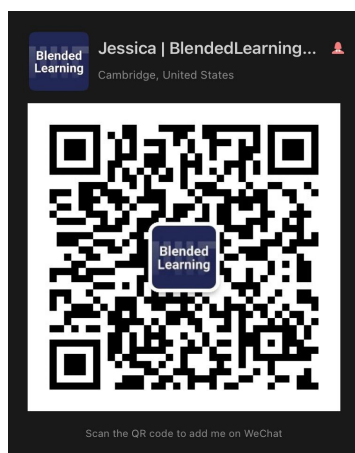
—— 邱同学 上海大学 计算机工程与科学学院

十一、项目咨询

关于 **Blended Learning MIT** 项目咨询：

请扫描右侧“官方项目咨询表”二维码进行咨询注册，课程顾问老师将与你取得联系。

学生也可以添加课程顾问老师微信进行直接咨询（中文）。



十二、宣讲会报名

“**Blended Learning MIT** 全球线上宣讲会”

- 宣讲会主讲人：Chief Program Advisor, Blended Learning MIT
- 宣讲会免费报名：扫描下方二维码，注册后课程顾问将帮你安排宣讲会报名

