

MIT Open Learning 出品 · Apply7.ai 授权推广与招生中心

面向教育局的区域 AI 素养课程推进方案

MIT 教授录播课 · MIT Open Learning 证书 · 示范校先行，每校只需 1 名协调教师

01 · 趋势

一个正在发生的事实

全球约 40% 的工作岗位将受到 AI 影响，发达经济体约 60%。AI 正在成为读、写、算之后的第四种基础素养——它不再是计算机专业的专属技能，而是贯穿选专业、做科研、找工作每一个环节的底层能力。

对区域教育来说，这意味着一件事：新课标已经把人工智能写进信息科技课程，但“用什么课、谁来教、怎么评”三个问题，靠各校自己摸索很难在短期内解决。谁先用一套有权威来源、有统一标准、有正式证书的课程在区域内推开，谁就在教育数字化与科技特色办学上形成示范。

新课标把 AI 写进了课程，“用什么课、谁来教、怎么评”三个问题，需要一个区域级的答案。

02 · 难点

区域推进 AI 课，难在哪

市场上的“AI 课”很多，可信的源头很少。各校各自推进，通常卡在六件事上：

- **课程太多，选不准。**编程速成、工具课、网课各说各话，教育局无从判断哪一门值得在全区推开。
- **技术进化太快。**模型半年一代，各校自编的 AI 课一年就旧，区级教研追不上。
- **落地太重。**几十所学校同时起步，排课、师资、考核、综评各校各做，每一环都要人盯。
- **没有老师。**信息技术老师不等于 AI 老师，逐校配专职师资不现实，外聘专家贵且不可持续。

- **没有标准。**各校各教一套，区域内没有一把统一的 AI 能力尺子，成果没法横向比较。
- **没有证明。**校本结业证走不出校门，高校招生官、用人单位都不认。

Universal AI 的设计，恰好适合区域推进：内容来自 MIT 且全区统一，更新由 MIT Open Learning 负责，AI 助教在线答疑不依赖各校师资，证书由 MIT Open Learning 颁发、全区一把尺子。

03 · 源头

为什么是 MIT：AI 的发源地

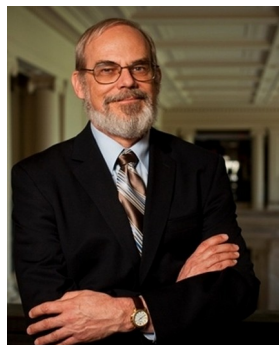
1959 年，MIT 创立了世界上最早、也最具影响力的人工智能实验室之一，"人工智能"作为一门学科从这里开始系统化研究。七十多年来，从神经网络的早期构想到机器感知与认知建模，MIT 奠定了这门学科的根基，并在计算机科学与 AI 领域长期领跑全球。

Universal AI 由 MIT Open Learning 汇集 MIT 30+ 位教授、研究人员与行业专家共同打造。



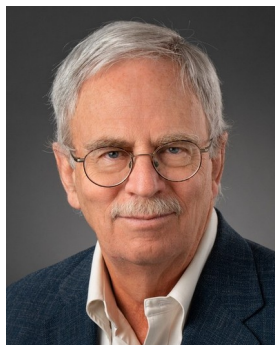
Dimitris Bertsimas

MIT Open Learning 副教务长；运筹学与商业分析教授；项目负责人



Eric Grimson

医学工程与计算机科学教授；前 MIT 校长



John Guttag

计算机科学与电气工程教授；临床机器学习组负责人



Bill Aulet

MIT 马丁·特拉斯特创业中心主任；主讲创业模块



Ana Bell

EECS 高级讲师；MIT 编程入门课程主讲



Paul Liang

MIT 媒体实验室助理教授；多感官智能组创始主任



Rama Ramakrishnan

MIT 斯隆管理学院 AI/ML 实践教授；2025 Jamieson 卓越教学奖



Jinhua Zhao

城市与交通教授；MIT 交通出行计划创始人

04 · 课程

Universal AI 是什么：AI 时代，AI 老师在上课

Universal AI 是一个完全在 MIT Learn 平台内运行的学习闭环：

MIT 教授录播课（每模块 4–8 讲）→ AskTIM AI 助教随时答疑，讲义、练习、作业都能问，引导而不是直接给答案 → 知识检查与引导性练习每讲自动评分 → 作业平台内实时评估 → MIT Open Learning 证书，可堆叠。

学员随时开始、自定进度，进度与完成率平台实时可见。课程支持中、英文双语交付。

各校不需要专职 AI 老师，也不需要外聘专家——每校 1 名协调教师、区级统一培训一次，就能开课。

课程结构

课程结构：16 门基础模块 + 8 个行业垂直模块

- **基础模块 16 门·约 57 小时。**M2-M17（M1 导论为介绍课，不计入），覆盖 Python 与数据、机器学习与深度学习、大语言模型与生成式 AI、从预测到决策、智能体、可解释性与 AI 伦理。建议三年学完；时间紧的先修 7 门核心（约 20 小时）。
- **核心 7 门·约 20 小时。**大语言模型、生成式 AI 与未来工作、数据分析与机器学习、从预测到决策、智能体、可解释性与公平性、AI 与伦理——不要求编程基础，14 岁以上即可修读。
- **行业垂直模块·8 选 1-2。**AI 创业、能源、交通、精准医疗、医学 AI、伦理决策、AI 金融等，在通识之上结合具体领域，课程作业可直接做成研究性学习课题或作品集。

证书

证书：模块证书可堆叠，累积成项目证书

完成任一模块即获 MIT Open Learning 颁发的模块证书（Module Certificate）；完成全部基础模块获 Universal AI 项目证书（Program Certificate）。证书带唯一编号、可在线核验——这是被问到“学完能证明什么”时，一个说得出口的答案。文末附证书样例。

05 · 学生

学生收获什么：认知 · 应用 · 表达

高中各年级（14 岁起），文理皆宜，零代码门槛，中文授课为主。学生收获三样东西：看得懂 AI 的认知框架、用得上 AI 的实际能力，以及一份全区统一、外部认可的证明。

- **综评与升学：**写进综合素质评价档案、研究性学习报告，支撑强基与综评校测面试中的趋势洞察。
- **区域成果：**全区学生用同一套证书体系，模块证书与项目证书数量可统计、可横向比较、可对外展示。

06 · 推进

给教育局：怎么推进，推进有多轻

建议分两步走，示范校先行、再按区域计划推广：

阶段	安排	建议范围
第一学期 · 示范校试点	3-5 所示范校，学期制 12-16 周，每周 2 课时	科技特色高中、信息化基础较好的学校先行
第二学期起 · 分批推广	按区域计划分批开课，每校每周 2 课时，三年修满 16 门	全区高中分批纳入校本课程体系
假期 · 集中项目	3-4 周寒暑期项目，或 8-10 周强化	区级科技营、研究性学习项目

- **每校 1 名协调教师，区级统一培训。**核心知识在 MIT Learn 平台完成，教师只负责进度协调与研讨，不要求 AI 专业背景，一次培训全区复用。
- **零硬件负担。**不需要实验室和新设备，各校机房现有电脑即可；账号由 Apply7 统一开通，各校学习数据实时可见，区级可汇总。
- **对接新课标与教育信息化申报。**与信息科技课程、研究性学习、综合素质评价衔接，纳入区域课程体系与 3-5 年规划，示范校可申请 Universal AI 课程学习中心认定。

07 · 前后对比

引入 Universal AI 前后，六件事的变化

每一项变化都对应课程体系里一个现成的机制，不需要自己再补：

维度	现状 · Before	引入后 · After	靠什么实现
课程选择	各校自研或外采拼凑，没有权威来源	全区一套 MIT Open Learning 设计的体系	30+ 位 MIT 教授与专家共同设计
内容时效	校本课一年就旧，区级教研追不上	内容由 MIT Open Learning 持续更新	MIT Learn 平台交付，12 个月订阅
落地负担	几十所学校排课、师资、考核各做各的	自定进度 + 自动评分，各校进度区级可见	知识检查、引导性练习、学习数据
师资	逐校配 AI 老师不现实	AskTIM AI 助教随时答疑，每校 1 名协调教师	平台内置 AI 助教
标准	各校各教一套，没法横向比较	全区一把尺子：模块证书 → 项目证书	MIT Open Learning 证书体系
证明	校本结业证走不出校门	MIT Open Learning 颁发、可在线核验	依据课程完成要求颁发

08 · 下一步

怎么开始：三步推进

- **第一步 · 在线沟通。** 30 分钟确定示范校范围、开课形式与推进时间表。
- **第二步 · 试学。** Apply7 为教育局开通 1 个免费试学账号，教研负责人亲自上一讲，看看 MIT 教授的课和 AskTIM 助教是什么样。
- **第三步 · 示范校开课。** 确定示范校与学生名单，Apply7 统一开通并注册账号，每校配 1 名协调教师即可开课；Apply7 提供区级教师培训、进度报表与证书申领指引。

这不是多引进一门课，而是给区域一套现成的 AI 素养教育方案。率先系统推进的区域，将在学生发展、综评升学与教育数字化上，形成可复制、可推广的示范经验。

09 · 关于我们

MIT Open Learning 授权推广与招生中心：Apply7.ai

Apply7.ai 是 Universal AI 在中国的 MIT Open Learning 授权推广与招生中心（Authorized Promotion and Enrollment Center），负责区域内各校的账号开通、教师培训、学习数据汇总与证书申领。公司由 MIT 人工智能博士潘鹏凯创办——他是 MIT Media Lab 第一位来自中国大陆的人工智能博士，在教育科技领域深耕多年；团队成员来自微软、字节跳动、拼多多等科技公司。

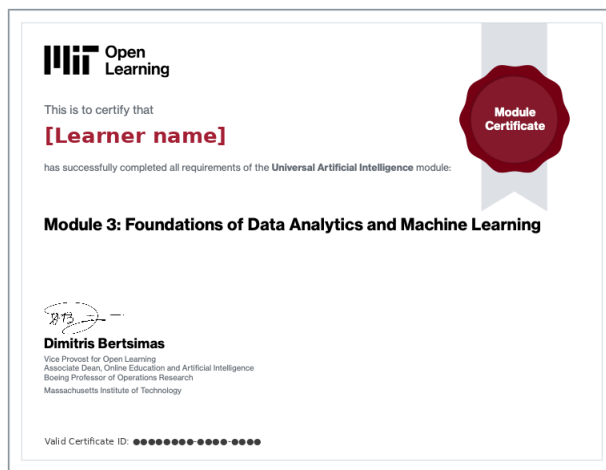
联系方式 · 证书样例

联系我们

扫描二维码预约在线沟通，或发送邮件至 alice.wang@apply7.ai。



我们期待与贵局一起，把 AI 时代的第一门可信课程带给全区学生。



MIT Open Learning 模块证书样例 · 图片由 MIT Open Learning 提供，学员姓名与编号已隐去