



澳門科技大學
MACAU UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

研究生院管理培訓與發展中心
Management Training and
Development Center (MTDC), SGS



2026 年澳门科技大学研究生院寒假研学项目

——数智融合经济与管理&人工智能与工程应用

&人工智能与艺术创作系列课程

2025 年 11 月



目录

简介	3
2026 年澳门科技大学研究生院寒假研学项目	4
课程一：数智融合经济与管理课程	6
课程二：人工智能与工程应用课程	8
课程三：人工智能与艺术创作系列课程	10
项目费用	12
联系方式	12



一、澳门科技大学简介

澳门科技大学建校于 2000 年，发展迅速，已发展为澳门规模最大的综合型大学，大学拥有博士、硕士、学士三级学位授予权，提供一百多个学位课程供各类学员选择修读，授课语言以英语为主，部分课程以中、葡或西班牙语授课，目前各类在校生逾 24000 人。

澳门科技大学秉持「意诚格物」之校训，不断创新，培育人才。大学位列英国《泰晤士高等教育》世界排名 300 强，同时亦为澳门地区唯一获得 QS「5 星+」最高评级的大学。

二、澳门科技大学研究生院管理培训与发展中心

澳门科技大学研究生院管理培训与发展中心(Management Training and Development Center, MTDC)依托澳门科技大学的学科和师资优势，立足粤港澳大湾区，面向全国乃至全球企业、高校和个人提供一流的定制化培训课程，加速人才发展。中心整合大学教育资源，业务涵盖各类政企管理人员培训、高校骨干教师培训、在校学生短期培训等板块。





三、2026 年澳門科技大學研究生院寒假研學項目

本項目由澳門科技大學研究生院管理培訓與發展中心（MTDC）開辦，旨在為內地在校大學生提供深入澳門高校學習與交流的機會。項目強調實踐應用，澳門科技大學多個學院參與到項目的運營執行，學員將有機會在校內外聆聽教授、學者或業界專家的授課，零距離體驗境外先進教研設施。從不同角度學習專業課程、感受中英雙語教學特色氛圍、了解澳門文化及葡語系國家文化，培養學員的國際視野，並進一步啟發學員的思維。

● 豐富且專業的課程體系

為了讓學員充分感受澳門的教育教學方式，項目設置了多樣化的教學方式，包括專業講座、案例分析、小組討論、校園工作坊、與本校生面對面交流分享、實地參訪以及結業總結匯報。本次項目計劃推薦：

- 數智融合經濟與管理課程
- 人工智能與工程應用課程
- 人工智能與藝術創作系列課程

（課程內容詳情可參照本計劃第 6 頁）

● 澳門文化交流與體驗

為了培養學生國際化視野，增加學生對澳門歷史文化和風土人情的理解，讓學生深度體驗澳門高校的校園生活，項目安排了豐富的文化和社交活動：參訪澳門科技大學全國重點實驗室、澳門歷史文化遺產參觀、參訪澳門各類博物館等。歷史的記憶，文化的密碼，讓我們一起找尋。

● 專業團隊全方位保障

項目將由研究生院管理培訓與發展中心專業人員全程跟進。從項目設計、項目支持、項目執行、聯絡溝通等，均有專屬團隊協調管理，讓項目能最優化切合需求，使學員可全心投入項目。



全程指导	澳门科技大学研究生院管理培训与发展中心将提供行前指导。同时项目过程中，将安排专职老师全程跟进并在日常学习和生活中提供必要的指导及协助。
教学保障	澳门科技大学拥有国际化师资队伍，学员将零距离聆听境外优秀学者的精彩讲学，享受澳门科技大学顶尖教学资源。
住宿保障	优先安排4人间校园宿舍（校外）或入住校外“含早”双人间酒店住宿。
用餐保障	学员可在澳门科技大学多个食堂及就餐点用餐，经济又安全。
交通保障	将使用校内专业司机团队或聘请符合专业资质的租车公司团队为项目出行保驾护航。
往期项目 专属回忆	过往团组均有专属精心制作的总结回顾视频，属于学员在研学期间的独家回忆，具体可参考： (1) 2025年澳门科技大学研究生院暑期研学项目视频回顾： https://mp.weixin.qq.com/s/uI_NRyPD1u644WJUF87mIA (2) 2025年澳门科技大学研究生院寒假研学项目视频回顾： https://mp.weixin.qq.com/s/JFgwQhxV85ewDN_fEgT7RQ

● 证书及成绩单

项目结束后，根据学员的出勤率、课堂表现和结业汇报的完成情况，澳门科技大学研究生院管理培训与发展中心（MTDC）将出具结业证书（体现总课时数）与成绩单（体现等级）。

（成绩单样本）

（证书样本）



课程一：数智融合经济与管理课程

● 课程概述

本课程以“经济与管理”为主题并融入人工智能元素，面向对商业分析、管理学等相关专业领域有浓厚兴趣或渴望得到相关领域个人提升的学员开展的短期培训项目。本项目强调实践应用，以提升新时代优秀大学生专业领域内的综合能力，开阔学员的国际视野为主要目的，注重理论联系实际，致力提升学生分析与解决问题的能力。同时，本课程致力于为两地学生搭建交流平台，提供共话机会，实现经验借鉴及资源共享

● 课程目标

本课程将为学员提供宏观经济分析视角，讲授 Python 实际运用、博弈论、研究方法等相关知识。结合案例分析、交流分享、实际考察等多元教学办法，旨在进一步帮助来访学生更新与整合原有知识体系，提高经济分析素养，并培养学员的管理能力。在课堂之余让同学们体验“校园工作坊”，希望在有限的时间内，让学员“沉浸式体验”科大学子的日常，学有所获，研有所得。

● 授课对象

面向对经管类专业有浓厚兴趣或渴望得到相关领域个人提升的内地在校大学生。课程亦欢迎有兴趣在研究生阶段学习经管类学科的学生参与。

● 开班人数

每班人数最低 25 人；最高 40 人。

● 课程时间

2026 年 1 月 25-31 日，共 7 天 6 晚

● 授课语言

中文/英文

● 授课地点

澳门科技大学



● 具体日程安排（初定）

时间	课程初步安排
第一天 1月25日	
学生抵达澳门机场或横琴口岸，前往宿舍或酒店办理入住，购买生活所需用品及自由活动。	
第二天 1月26日	
9:30-12:00	1. 开营仪式（大学宣传片、破冰游戏、合影留念） 2. 实地参访——参观澳科大校园（含国家重点实验室等）
14:30-17:00	宏观经济课堂——经济增长、制度与治理
第三天 1月27日	
9:30-12:00	实践课程—Python快速入门
14:30-17:00	1. 校园工作坊体验 2. 交流分享会——与澳科大在校生交流分享
第四天 1月28日	
9:30-12:00	实践课程——机器学习与Python实际运用
14:30-17:00	文化考察——澳门历史城区：澳门博物馆、大三巴牌坊、大赛车博物馆等
第五天 1月29日	
9:30-12:00	管理学课堂——策略博弈
14:30-17:00	参访体验——漫步澳门街之“澳门华商的足迹”
第六天 1月30日	
9:30-12:00	学术专题——学科前沿分享&论文写作
14:30-17:00	1. 分组汇报：课程学员分享学习成果 2. 结营仪式/颁发证书/合影留念
第七天 1月31日	
返回内地	

备注：实际执行过程会综合考虑课室使用情况、师资等因素。



课程二：人工智能与工程应用课程

● 课程概述

本课程围绕主题“人工智能与工程应用课程”，强调实践应用，以提升新时代优秀大学生专业领域内的综合能力，开阔学员的国际视野为主要目的，注重理论联系实际，致力提升学员分析与解决问题的能力。通过主题课程、互动交流、案例分析等多元课程模式，体验中英双语授课氛围，了解澳科大的教学方式和科研环境，帮助学员深度学习与领会更多专业学科前沿知识，进一步启发学员们的思维。同时，本课程致力于为两地学生搭建交流平台，提供共话机会，实现经验借鉴及资源共享。

● 课程目标

本课程致力于在教学中强化人工智能、工程应用等技术。学生在完成课程后能初步了解 AI 生成内容应用及鉴别、人工智能技术前沿与应用、机械臂组装等方面的最新技术以及学习方法。在课堂之余让同学们体验“校园工作坊”，希望在有限的时间内，让学员“沉浸式体验”科大学子的日常，学有所获，研有所得。

● 授课对象

面向人工智能、工程科学领域有浓厚兴趣或渴望得到相关领域个人提升的在校大学生。课程亦欢迎有兴趣在研究生阶段学习相关专业的学生参与。

● 开班人数

每班人数最低 25 人；最高 40 人。

● 课程时间

2026 年 1 月 25-31 日，共 7 天 6 晚

● 授课语言

中文/英文

● 授课地点

澳门科技大学



● 具体日程安排（初定）

时间	课程初步安排
第一天 1月25日	
学生抵达澳门机场或横琴口岸，前往宿舍或酒店办理入住，购买生活所需用品及自由活动。	
第二天 1月26日	
9:30-12:00	1. 开营仪式（大学宣传片、破冰游戏、合影留念） 2. 实地参访—参观澳科大校园（含澳科大康泽创新中心等）
14:30-17:00	文化考察—澳门历史城区：澳门博物馆、大三巴牌坊、大赛车博物馆等
第三天 1月27日	
9:30-12:00	人工智能专题—视觉语言大模型原理及语言模型的Prompt设计
14:30-17:00	参访体验—澳门科学馆
第四天 1月28日	
9:30-12:00	工程应用课堂—机械臂相关理论学习
14:30-17:00	工程应用课堂—电路板焊接学习，机械臂组装，舵机调试安装
第五天 1月29日	
9:30-12:00	人工智能专题—视觉语言大模型API调用及应用开发实践
14:30-17:00	1. 校园工作坊体验 2. 交流分享会—与澳科大在校生交流分享
第六天 1月30日	
9:30-12:00	学术专题—学科论文研究&写作&汇报
14:30-17:00	1. 分组汇报：课程学员分享学习成果 2. 结营仪式/颁发证书/合影留念
第七天 1月31日	
返回内地	

备注：实际执行过程会综合考虑课室使用情况、师资等因素。



课程三：人工智能与艺术创作系列课程

● 课程概述

本课程围绕主题“人工智能与艺术创作”，强调实践应用，是为在校大学生开设的短期赴澳门学习项目。课程融入人工智能理论和可持续发展创新思维方法，使学员直接感受到艺术作品的创作灵感与创作过程，全方位地提升学员对艺术审美的感知力、创造力、共情力和理解力。同时，本课程还致力于为两地学生搭建交流平台，提供共话机会，实现经验借鉴及资源共享。

● 课程目标

通过此课程学习，学员将可以学到基础设计方法，感受到艺术设计的多元性，还可以体会到不同学科之间跨学科参与艺术装置设计的乐趣。针对非设计学学生或刚刚接触设计学的本科生，以基础讲解和实践练习的形式了解和训练设计学基础知识和培养基础设计能力。目的是培养设计及创意基础能力和兴趣，为进一步深入学习打下良好基础。同时在课堂之余让同学们体验“校园工作坊”，希望在有限的时间内，让学员“沉浸式体验”科大学子的日常，学有所获，研有所得。

● 授课对象

面向对人文艺术领域有浓厚兴趣或渴望得到相关领域个人提升的在校大学生。课程亦欢迎有兴趣在研究生阶段学习相关专业的学生参与

● 开班人数

每班人数最低 25 人；最高 40 人。

● 课程时间

2026 年 1 月 25-31 日，共 7 天 6 晚

● 授课语言

中文/英文

● 授课地点

澳门科技大学



● 具体日程安排（初定）

时间	课程初步安排
第一天 1月25日	
学生抵达澳门机场或横琴口岸，前往宿舍或酒店办理入住，购买生活所需用品及自由活动。	
第二天 1月26日	
9:30-12:00	1. 开营仪式（大学宣传片、破冰游戏、合影留念） 2. 实地参访——参观澳科大校园（金木工设计实验室等）
14:30-17:00	文化考察——澳门历史城区：澳门博物馆、大三巴牌坊、大赛车博物馆等
第三天 1月27日	
9:30-12:00	互动体验课程—AI视听创作
14:30-17:00	参访体验—澳门艺术博物馆&回归贺礼陈列馆
第四天 1月28日	
9:30-12:00	基础理论课程—可持续回收材料艺术装置课程
14:30-17:00	1. 校园工作坊体验 2. 交流分享会—与澳科大在校生交流分享
第五天 1月29日	
9:30-12:00	实践操作课程—设计构成与设计创意（一）
14:30-17:00	实践操作课程—设计构成与设计创意（二）
第六天 1月30日	
9:30-12:00	学术专题—人工智能赋能人文学科的创新路径与高水平国际期刊发表
14:30-17:00	1. 分组汇报：课程学员分享学习成果 2. 结营仪式/颁发证书/合影留念
第七天 1月31日	
返回内地	

备注：实际执行过程会综合考虑课室使用情况、师资等因素。



● 项目费用

单位：人民币/元

本项目费用	金额（人民币）
总计	8,500

其中，本项目费用由培训费、住宿费、交通费组成。

- **培训费：**含师资费、场地费、管理费、证书费用、行政费及因教学活动而产生的费用；
- **住宿费：**优先安排4人间校园宿舍（校外）或入住校外“含早”双人间酒店住宿；
- **交通费：**接送机（澳门机场&横琴口岸往返校园）、参访地点至校园的往返费用；
- **其余费用不含：**餐费、学员个人保险费用、港澳通行证及签注办理费、抵澳前及离澳后的交通费、学员在澳个人交通及其他消费等。

● 联系方式

联系电话：陆老师

邮箱：mtdc@must.edu.mo

网址：<https://www.must.edu.mo/>

地址：澳门氹仔伟龙马路澳门科技大学

微信公众号：澳科大 MTDC

©本册所有修改权、更新权及最终解释权均属澳门科技大学研究生院管理培训与发展中心所有

澳科大 MTDC

