

# 澳门大学[人工智能与大数据]学术课程项目

UNIVERSITY OF MACAU [ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA] ACADEMIC COURSE PROGRAM



## 项目概览

### 项目背景

澳门大学(Universidade de Macau / University of Macau, 简称澳大或 UM), 于 1981 年成立, 经过近 40 年的发展, 澳门大学在教学、研究和社群服务领域均取得卓越的贡献, 并已发展成为澳门本地区最优秀的国际化、唯一一所综合性公立大学, 亦是全面引入住宿式书院系统的大学。并且澳门大学还是“一带一路”国际科学组织联盟创始成员。

- 2021 年 QS 世界大学排名: 世界第 367 名;
- 六大学科领域: 工程学、化学、药理学与毒理学、计算机科学、临床医学及社会科学总论进入基本科学指标数据库 (ESI) 前 1%。

本项目由澳门大学承办部门官方举办, 澳门大学知名教授授课, 授课教授团队的主要科研领域包括人工智能、大数据、机器人、计算机等相关领域。项目内容主要包括: 精选课程、课后作业、结业课题、结业汇报、学生交流等。

### 项目名称

澳门大学[人工智能与大数据]学术课程项目  
UNIVERSITY OF MACAU [ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA] ACADEMIC COURSE PROGRAM

### 项目时间

拟定 2021 年 1 月 17 日 (出发) - 2021 年 1 月 23 日 (返回) 共 7 天

### 项目证书



结业证书



成绩单



推荐信

- ◆ 修完项目课程并完成结业课题的所有学员将获得项目成绩单及结业证书;
- ◆ 结业课题 presentation 的优胜小组, 所有组员将会获得授课教授签发的推荐信

## 项目内容

### 项目概况

- ◆ **课程课时：**该项目涉及人工智能、大数据等领域的多个主题课程，总课时数为 27 小时，约 36 学时（45min/学时），参加项目的学生须修完相关课程。
- ◆ **学术实践：**结业课题将仅仅围绕人工智能、大数据相关技术的应用展开，学生将分小组完成课后结业课题，并分小组完成结业 presentation。
- ◆ **成绩评定：**学生成绩由澳门大学相关部门根据学生日常课程、课后作业、结业课题成绩等情况综合评定，在项目结束后下发项目成绩单。
- *注：推荐信及优秀学员，将主要参考项目成绩单以及 presentation 评分评选。*

### 科研课程

**该项目课程将主要选自（但不限于）如下主题：**

- Big Data and Artificial Intelligence (AI) 大数据与人工智能
- Introduction to Data Science Programming 数据科学编程
- Identifying and preventing of cybercrimes: evidence and application with big data 运用大数据识别并预防网络犯罪的技术分析
- Application of big data in marketing promotion in a global context 大数据于全球市场营销活动应用
- Database and Data Mining Technologies 数据库和数据挖掘技术
- Energy in Smart City – Smart Energy IoT for Urban Energy System and Its Key Technologies 智慧城市中的能源：智能能源系统及关键技术
- Big Data, Blockchain, and Internet Finance 大数据、区块链与互联网金融
- Big Data, Privacy, and Personal Data Protection 智慧科技双刃剑：大数据时代下的个人隐私和数据保护
- Entrepreneurship, Innovation and Data Empowerment based on big data 基于大数据的创业创新与数据赋能
- Building intelligent smart traffic system according to big data based intelligent sensor and communication 基于大数据的智能传感与无线通信：智能交通系统的建设
- Applying big data in health research: Disease control and diet tracking 运用大数据于健康研究：疾病控制与饮食习惯的追踪分析
- Language education and translation industry in Big Data Era 大数据时代下的语言教育与翻译产业变革
- Building a smart city by applying environmental engineering and IoT 通过应用环境工程和物联网建设智慧城市

### 项目师资

**项目的主要师资来自于澳门大学各个院系/部门的资深教授，授课教授将主要选自（但不限于）：**

- 周建涛教授，澳门大学科技学院副教授、澳门大学人工智能中心代主任
- 余亮豪教授，澳门大学科技学院副教授、澳门大学数据科学中心代主任
- 蔡天骥教授，澳门大学社会科院副教授
- 刘丁己教授，澳门大学工商管理学院教授、博导、澳门大学持续进修中心主任，澳大创科公司董事
- 巩志国教授，澳门大学科技学院教授、澳门大学计算机与信息科学系主任。
- 戴宁怡教授，澳门大学科技学院副教授、科技学院助理院长、国家重点实验室副教授
- 颜至宏教授，澳门大学科技学院特聘教授、澳门大学创新创业中心主任
- 杜立教授，澳门大学法学院助理教授
- 张荣显教授，香港浸会大学访问学者、澳门互联网研究学会会长。
- 马少丹教授，澳门大学科技学院副教授、科技学院助理院长、国家重点实验室副主任
- 张文瑜教授，澳门大学社会科学院助理教授、瑞士卢加诺大学研究员

学员将以小组为单位进行结业课题 Presentation，展示自己小组的课题成果，并由主课教授担任结业比赛评委进行评审，并为最佳团队颁发推荐信。

## 结业课题



分组进行结业汇报



最佳团队获得教授推荐信

## 日程安排

时间	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
上午	出发前 往澳门 大学	开学/参访校园	学术课程	学术课程	学术课程	学术课程	办理退房 入境返回
下午		学术课程	学术课程	学术课程	学术课程	项目结业	
晚上		自学/研讨	自学/研讨	自学/研讨	自学/研讨	学生交流	

**注意：**\* 项目拟定 2021 年 1 月 17 日- 2021 年 1 月 23 日举办，每次课程 3 小时左右，共 27 小时

\* 以上日程为暂定日程安排，实际日程安排以教授日程为准，项目开始前 7 天项目组将邮件另行通知。

## 报名须知

申请对象	在读本科生、硕士生
费用组成	<b>项目费用：9850 元/人</b> 以上费用包括：大学课程费、结业证书、校园参访、企业参访、住宿费、大巴费、境外保险。 项目费不含：往返机票（或高铁）、澳门通行证费、三餐、其他个人消费。
项目名额	项目录取人数 50 人，名额有限，满员即止
关于疫苗	若国内后续开放疫苗注射申请，建议学员提前申请注射新冠疫苗，并提供规定时间内的新冠检测报告，在出发前，项目组将发送出行注意事项邮件，请及时查收相关相关邮件，并按出行要求做好相关准备工作。