

编号	08	课群名称	人工智能与机器学习应用	开课单位	巨量资料管理学院学位学程		
总学分数	3	申请资格	本科生	学费	60,850 元	人数限制	20-40 人
联络人	江敏志	电话：+886-2-28819471 分机：5936	Email	minchih@scu.edu.tw			
课程名称 I	人工智能与机器学习应用					学分	3
师资简介	<p><b>姓名：</b>叶向原 <b>现职：</b>巨量资料管理学院助理教授</p> <p><b>学历：</b>清华大学资讯工程研究所博士</p> <p><b>经历：</b>台湾大学医学院毒理学研究所博士后研究员</p>						
课程简介	<p>近年常看到人工智能与机器学习的消息攻占媒体版面，从 Google AlphaGo、影像与声音辨识、聊天机器人、精准服务等。虽计算机未能像电影中全知全能的智慧，但目前能透过计算能力以及巨量数据来训练机器，藉以建立模型来预测未来。我们将带领参与课程的学员们，利用产业实例引领，手把手的程序操作来了解机器学习理论基础与内涵，快速学会数据分析与机器学习的应用方法。</p> <p>课程内容涵盖「大数据」与「数据科学」跨领域的发展于农业、广告代言媒合、警政、环保、食安、经济等应用研究，强调未来产业界的发展重点在于对用户与智能功能的想象与创新，让人类的活动更舒适、更方便。</p>						
参访活动	<b>主题：林口研华物联网智慧园区</b>						
内容说明	<p>研华科技是全球工业计算机的领导厂商，提供嵌入式计算机与工业自动化的解决方案。在生活上的 YouBike 租借操作机器、三创园区、捷运到站说明等都有其公司参与。研华科技以驱动智能城市之创新商机，集中资源大力投入智慧零售、智慧医疗、智慧物流、智慧环控领域，全面深耕产业智慧化经营。利用大数据的收集与应用、逻辑流程编辑执行、客户优质体验的提升，以协助实体零售抢占市场的推手。</p> <p>本活动藉由参访深入感受研华重视产学交流的企业文化与投身产业的理念与核心价值所在。研华科技提出六大应用服务—设备自动化、设备监诊与效益优化、机台预防保养、生产履历、能源管理、环境监控，协助传统制造业以整合的自动化系统与云端创新技术迈向工业 4.0。</p>					 <p>研華林口園區鳥瞰圖</p>  	

研华物联网智慧园区于 2014 年正式落成，全区约 3.45 公顷，包括展示及行政办公、主力生产厂房及物流中心、创新研发及员工休闲中心，以及园区中心之智能温室。研华物联网智慧园区让参与的学员们有机会近距离体验智能建筑、先进的物联网基础架构与技术，具体落实人性化设计，将空间机能发挥到完善。



★参访行程得视天候等实际情况调整，但会提前告知选课同学。