



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四休運一A

授課老師：鄭博元

學分數：2

課程大綱：

本課程以創新教學及問題導向學習（PBL）方式進行，旨在提升學生對於該領域的基礎知識與技能，主要的課程目標在於幫助學生建立人文社會與科技應用領域的基礎知識與技能。學生將學習人工智慧的基本概念、原理和應用，並了解其在不同領域的影響和潛力。同時，他們也將學習使用Canva的AI文生圖和圖生圖功能，以及ChatGPT／AI數據分析和視覺化工具，以掌握相關技術並應用於實際情境中。其次，教師的目標是培養學生的問題解決能力。透過真實案例或問題的探究，學生將學習如何運用理論知識解決實際問題。他們將進行研究、分析和評估，以尋找創新且可行的解決方案。同時，這也將促使學生培養批判思考和創新思維，提升他們的問題解決能力和創造力。另外，本課程也希望能夠培養學生的團隊合作和溝通能力。在PBL學習中，學生以小組形式進行合作學習，共同探究和解決問題。他們需要學習如何有效地溝通、分工合作、共同追求目標。透過團隊合作，學生將能夠相互學習和支持，並發展出良好的團隊合作和溝通技巧。最後，希冀可以培養學生的創新思維和應用能力。學生將接觸到多個AI應用領域，例如自動影片生成和聲音姿態影像辨識。他們將被鼓勵提出創新的想法和解決方案，並運用所學的知識和技能來實現這些想法。這將有助於學生發展創新思維、解決問題的能力，並培養他們在人工智慧領域的應用能力。

outline:

This course aims to introduce the overall development and trend in the sports technology industries. Through case study, group discussion, oral presentation as well as meetings with managers of sports companies, students in class learned what skills and attitudes in sports technology are needed in the future.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:課堂表現及出缺勤10%
%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	Scratch 介紹、App inventor 介紹;	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	Scratch 作業環境介紹、專案製作	
第3週	9.22~9.29	Scratch 動作、外觀、聲音與筆畫積木操作	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	Scratch 事件、控制與運算積木操作	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	Scratch 變數與清單積木操作	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	Scratch 偵測、函式、視訊與翻譯積木操作	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	Scratch 角色設計製作與控制	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	小專題製作	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中專題報告	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	App Inventor 介面介紹、程式設計與照相機專案製作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	App Inventor 鐵琴音樂演奏專題製作	
第12週	11.24~12.01	App Inventor 翻譯麥克風專題製作	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	App Inventor 電子書專題製作	
第14週	12.08~12.15	App Inventor 計算機APP專題製作	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	App Invento 地鼠敲敲樂APP專題製作	
第16週	12.22~12.29	期末專題製作 1;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末專題製作 2;	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末專題報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿