

**課程名稱：人工智慧與生醫感測(資工系)**

本課程主要是以硬體套件實際量測生醫訊號，並輔以人工智慧來處理這些複雜的訊號。可以讓學生學到各種生醫訊號的知識，以及目前人工智慧領域中，類神經網路的具體應用。



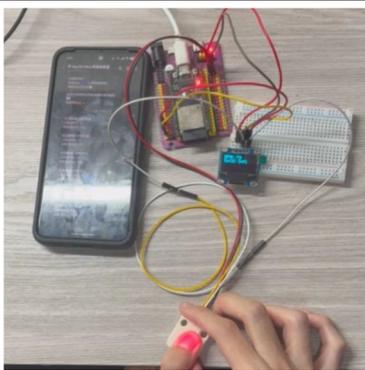
活動說明：無線介面血氧濃度計



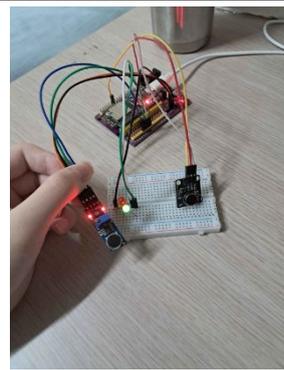
活動說明：心電訊號 (ECG)

**課程名稱：健康照護物聯網(資工系)**

這門課程將介紹跨領域結合醫學、資訊、與網通三項技術的健康照護物聯網系統。



實作成果：可上傳 LINE 的心率血氧機



實作成果：高分貝暴露警醒器

**課程名稱：智慧運輸系統(土木系)**

此課程使學習者能完整的學習到高等交通工程暨運輸管理知識，更深入學習最先進的智慧型運輸系統。



實作成果：智慧運輸—車牌辨識系統



活動說明：智慧運輸系統應用 —冷鏈物流多溫共配最佳化與碳排模擬

**課程名稱：3D 影像效果及動畫(大傳系)**

本課程的教學內容包括 3D 動畫的基本概念如流程企劃、角色繪製、3Ds Max 與 Maya 軟體的操作技巧等，並透過著重案例分享及實務作業的教學方法，期能幫助學生建立製作 3D 動畫之能力，盡早做好進入數位內容產業就業前的準備。



實作成果



實作成果

**課程名稱：人工智慧概論(資管系)**

本課程主要讓學生了解什麼是人工智慧、機器學習、深度學習及人工智慧發展近況，其中學生對人工智慧的發展近況展現出高度興趣，啟發學生如何從需求中來開發人工智慧系統。



活動說明：期末專題報告



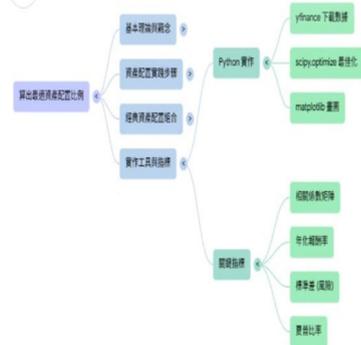
活動說明：期末專題報告

**課程名稱：金融科技(財金系)**

介紹有關金融資訊科技之技術、應用、服務和商業模式等各項基礎議題，使學生具備金融科技管理基本知識與商務發展趨勢。



活動說明：機器人理財執行步驟



活動說明：Python 程式執行內容

**課程名稱：作業管理(國企英語學程)**

This course delved into the intersection of Operations Management and Artificial Intelligence (AI), focusing on the practical applications of AI in various operational contexts. Students learned how to use AI (Gemini 3 or Julius AI) to help to assist in project management and demand forecasting. The course emphasized the potential benefits and shortfalls of the AI application, as well as its recent trends.



Presentation #1

Presentation #2

**課程名稱：數據分析(財析學程)**

The course "Data Analytics for Business and Decision Making" was designed to bridge the gap between fundamental business statistics and the practical application of Artificial Intelligence principles. The curriculum combined theoretical lectures with intensive hands-on practice sessions using Excel, emphasizing the "AI Readiness" of data.

**Analytics for Business and Decision Making**  
Atlantic Freight Logistics Case Study

**Problem Description**  
Atlantic Freight Logistics provides shipping services along the East Coast, operating regional offices in 12 major cities: Boston, New York, Philadelphia, Baltimore, Washington, Richmond, Raleigh, Florence, Savannah, Jacksonville, Tampa, and Miami.

To support its expansion, the company plans to construct service facilities in a subset of these cities. To ensure adequate coverage, every regional office must be within a specific distance of at least one service facility.

Management seeks to minimize the total number of service facilities constructed while satisfying coverage constraints. The distances (in miles) between the regional offices are provided in Table 1.

	Bos	NY	Phi	Bal	DC	Ric	Ral	Flo	Sav	Jax	Tam	Mia
Boston	0	211	320	424	459	565	713	884	1056	1196	1390	1669
New York	211	0	109	213	218	254	302	473	615	905	1186	1458
Philadelphia	320	109	0	104	139	215	303	564	736	876	1079	1349
Baltimore	424	213	104	0	35	141	209	400	612	772	975	1245
Washington	459	218	139	35	0	106	254	425	597	737	940	1210
Richmond	565	304	215	141	106	0	149	319	491	631	834	1104
Raleigh	713	302	303	209	254	149	0	171	243	403	606	866
Florence	884	473	564	400	425	319	171	0	172	312	515	795
Savannah	1056	615	736	612	597	491	345	172	0	140	345	613
Jacksonville	1196	905	876	772	737	631	483	312	140	0	203	473
Tampa	1390	1186	1079	975	940	834	606	515	345	203	0	270
Miami	1669	1458	1349	1245	1210	1104	906	795	613	473	270	0

**Questions**

- Determine the minimum number of service facilities required and their optimal locations, assuming a service radius of 400 miles.
- Suppose the service range is reduced. Each facility can now only service offices within 300 miles. Determine the minimum number of service facilities in this case.



Typical task for the optimization

Projects presentation

### 課程名稱：環境健康科學(醫科系)

本課程設定給初次接觸環境健康科學的大學部與碩士班學生，利用自製的講義與投影片，以深入淺出的方式，希望讓學生輕鬆接觸，進而學習探究各種環境健康科學的作用機制與對生物體的影響。

2025/12/18

環境健康科學



## PubChem

如何使用、應用於化學與毒性物質分析

組員：

石采璇、林芳仔、許皓傑、林宜靜、馮啟蕃

## 介紹DEEPCHEM的使用 與如何應用於化學分析與新藥開發

第二屆 陳守福

吳瑞登 孔麗雅

吳煥均 錢子峰

活動說明：專題報告

活動說明：專題報告

### 課程名稱：普通化學(醫科系)

專業之輪廓並提早體驗創新實作之教學方法，課程內容包括採用 Design Sprint Method 之 MPMT 教學 模式為內涵，讓學生了解化學專業之輪廓並提早體驗創新實作之教學方法，並藉由課程的實施進行成效評估。



實作成果-醫藥急先鋒桌遊活動



實作成果-組裝 covid 19 病毒活動

### 課程名稱：醫療資訊管理(醫管系)

從醫療實務之角度，介紹醫院各類醫療資訊系統之功能與應用，以培養學生能兼具資訊科技應用與醫療資訊管理之能力。



期末分組線上報告-國泰開發智慧輸血決策輔助系統



期末分組線上報告-中國附醫開發抗菌智慧系統

**課程名稱：智慧醫療與護理臨床應用(護理系)**

本學期課程內容涵蓋智慧醫療與護理資訊概論、護理資訊系統、智慧照護臨床應用、感測技術原理與智慧醫療運用、雲端與物聯網技術及其於醫療的應用，以及人工智慧技術基礎與醫療導入等單元。



參與校內 AI 成果海報競賽活動



期末專題小組影片製作成果

**課程名稱：兒童遊戲分析與應用(職治系)**

此課程幫助學生學習兒童發展與遊戲的重要性，觀察及分析兒童遊戲與玩具，著手選擇與設計玩具，為所服務兒童訂定適當之遊戲治療目標及規劃。



實作成果



實作成果

**課程名稱：多媒體製作與應用(傳設/觀餐原民班)**

課程核心目標在於「跨域整合」與「數位賦能」。有別於傳統軟體操作課程，本課程緊扣原鄉產業需求，將「影音產製技術」直接應用於「在地飲食文化行銷」。



活動說明：鏡位設計



期末報告-腳本及作品