

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2541	中文科名	機器學習應用
授課教師	王佳文	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程之目標在於利用機器學習技術來分析資料，讓電腦透過資料自我學習，以產生相關的商業知識。1.知識：讓學生瞭解機器學習的重要技術。2.技能：學生能夠運用機器學習工具來分析資料，以產生商業知識。3.態度：培養學生嚴謹的資料分析態度，以及團隊合作精神。

- 1.學生能瞭解機器學習概論。
- 2.學生能瞭解常用的演算法
- 3.學生能瞭解資料表示法。
- 4.學生能瞭解模型評估與參數調整。

The goal of this course is to use machine learning techniques to analyze data and allow computers to learn through the data to generate relevant business knowledge. 1. Knowledge: Let students understand the important techniques of machine learning. 2. Skills: Students can use machine learning tools to analyze data in order to generate business knowledge. 3. Attitude: Develop students' rigorous data analysis attitude and teamwork spirit. Description:1. Introduction to machine learning. 2. Commonly used algorithms. 3. Data representation. 4. Model evaluation and parameter adjustment. 5. Text Analysis

#### 每週授課主題

- 第01週：課程說明與機器學習簡介
- 第02週：基本概念、工具與公開資料集介紹
- 第03週：資料前處理
- 第04週：資料前處理
- 第05週：資料描述與視覺化呈現
- 第06週：資料描述與視覺化呈現
- 第07週：分群技術
- 第08週：分群技術
- 第09週：期中考
- 第10週：分類技術
- 第11週：分類技術
- 第12週：專案進度報告
- 第13週：相關性方法
- 第14週：相關性方法
- 第15週：模型評估
- 第16週：期末成果報告
- 第17週：期末成果報告
- 第18週：線上非同步教學

#### 成績及評量方式

期中考：20%  
期末報告：40%  
平時測驗、作業、出勤狀況、課堂表現：40%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.於開學第一週課程公告。(其他)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<https://sites.google.com/view/jwwang>

E-Mail：[jwwang@cyut.edu.tw](mailto:jwwang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-703;

星期四,第5~6節,地點:L-703;

分機:4337

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。