

# 逢甲大學磨課師MOOCs課程

## 資料科學系列課程 ↓

### 1 Python與資料科學入門 2月開課!



由淺入深的講解Python的基礎語法，以實際的開放資料為例講解Python的應用，想成為資料分析的高手嗎？掌握Python就能掌握未來，一起Python吧！

### 2 機器學習基礎理論與實作 2月開課!



本課程將基於Python語言及技巧，導入機器學習應用及雲端計算資源，理論與實作並重帶領同學進入機器學習的核心技術及應用領域，並利用生活中的例子讓同學能夠了解機器學習技術的用途。

### 3 資料科學專題應用 2月開課!



對話式人機介面，對於使用者來說是較為直觀的互動方式，形成一個新興的人機互動典範。本門課將以前兩個課程為基礎，帶領學生做一個聊天機器人的資料科學專題應用。

● 開課平台：<https://www.openedu.tw/>

1. 進入中華開放教育平台。
2. 瀏覽您有興趣的課程，點選「註冊課程」。
3. 先註冊並建立帳號(全名請填寫真實姓名)。
4. 註冊後，您的郵件信箱將收到一封認證信，點選信中認證網址，即啟動完成。
5. 未來您可從平台首頁右上方，點選「我的課程」登入已選的課程。



# 物理實驗暨APP製作應用手作坊系列課程 ↓

## 1 APPs基礎實作



本課程採用APP Inventor 2為開發環境，帶領同學了解APP程式語言的基本架構與核心概念。

## 2 物理實驗手作坊-波動與電磁



包含聲波與聲速、簡諧運動、磁場與電磁感應，串起普通物理、居家動手做的實驗及博物館的大型展示實驗。

2月開課!

## 3 物理實驗手作坊-力學電學與光學



包含力學、電學、光學及對應的實驗，並提供了物理延伸教學和相關的基礎數學概念。

## 4 APPs進階實作暨物理實驗專題應用



橫跨資訊科學與物理兩個領域，可作為學習APP程式語言與物理實驗設計的進階專題課程。

# 金融科技系列課程 ↓

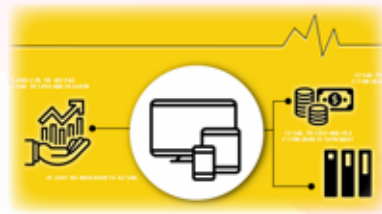
## 1 金融創新與資料科學



3月開課!

介紹金融創新的觀念和案例與數據和文字資料的搜尋、清洗、建置和分析，透過資料分析過程，以客觀方式解讀相關議題。

## 2 交易策略設計與分析



介紹交易策略設計的基本概念，將市場常用的技術指標，透過回溯測試系統的建立，學習最適化交易策略分析。