

逢甲大學 函

機關地址：407802 台中市西屯區文華路
100號

聯絡人：沈珮琴

電話：04-24517250 分機2674

電子郵件：pcshen@fcu.edu.tw

受文者：國立成功大學

發文日期：中華民國110年3月26日

發文字號：逢圖字第1100006054號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件1 110P001670_1100006054_110D2001055-01.pdf)

主旨：本校開設9門磨課師(MOOCs)課程，即日起開放線上報名，敬請惠予公告並鼓勵貴校師生踴躍報名，請查照。

說明：

- 一、課程分別為「資料科學」系列3門課、「物理實驗暨APP製作應用手作坊」系列4門課，以及「金融科技」系列2門課。
- 二、「資料科學」系列課程，註冊網址：<https://www.openedu.tw/series-courses.jsp?id=25>。
- 三、「物理實驗暨APP製作應用手作坊」系列課程，註冊網址：<https://www.openedu.tw/series-courses.jsp?id=26>。
- 四、「金融科技」系列課程，註冊網址：<https://www.openedu.tw/series-courses.jsp?id=29>。
- 五、可不限學習時間和次數使用課程影音、線上教材及線上作業測驗等。即日起開放註冊，登入網址：<https://www.openedu.tw/>。
- 六、課程適合高中彈性自主學習選修，檢附課程海報電子檔，敬請協助公告。
- 七、課程相關問題請洽：本校圖書館 沈小姐，電話：04-24517250分機2674；email: pcshen@mail.fcu.edu.tw。



正本：公私立大專校院、全國高級中等學校

副本：

裝

訂

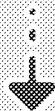


線



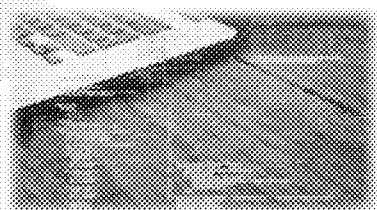
逢甲大學磨課師MOOCs課程

資料科學系列課程



1 Python與資料科學入門

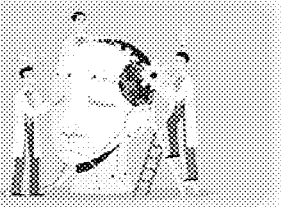
2月開課!



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

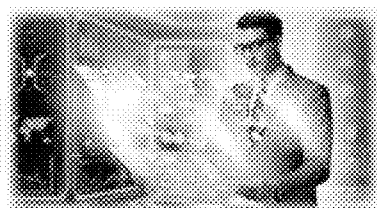
2月開課!



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/>

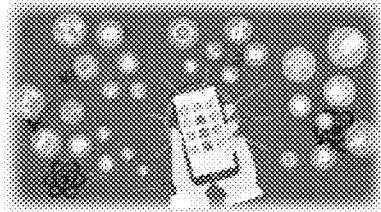
1. 進入中華開放教育平台。
2. 瀏覽您有興趣的課程，點選「註冊課程」。
3. 先註冊並建立帳號(全名請填寫真實姓名)。
4. 註冊後，您的郵件信箱將收到一封認證信，點選信中認證網址，即啟動完成。
5. 未來您可從平台首頁右上方，點選「我的課程」登入已選的課程。



逢甲大學
Feng Chia University

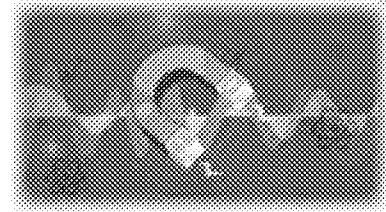
物理實驗暨APP製作應用手作坊系列課程 ↓

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

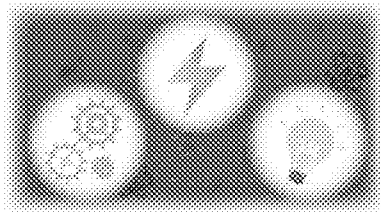


包含聲波與聲速、簡諧運動、磁場與電磁感應，串起普通物理、居家動手做的實驗及博物館的大型展示實驗。

2月開課!

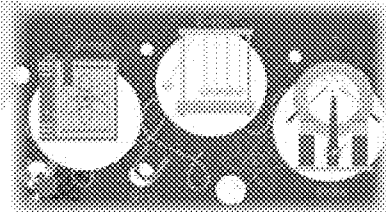


物理實驗手作坊-力學電學與光學



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。

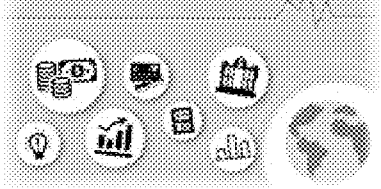
④ APPs 進階實作暨物理實驗專題應用



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 ↓

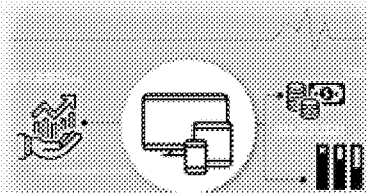
① 金融創新與資料科學



介紹金融創新的概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。

3月開課!

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，學習最優化交易策略分析。