

國立中山大學工學院 數位自學課程

109學年度起 開跑啦!!!

想讓學習不受時空限制嗎?

想培養更潮的自學STYLE嗎?

想運用數位學習資源卻不知上哪找嗎?

好康報給你知：自109學年度起，本校學生修讀本校數位自學課程，得認列畢業學分！

課程適用對象以大學部學生為主，毋須繁瑣手續，直接至本校「數位自學課程平台」(<http://dspl.tdc.nsysu.edu.tw/>)申請修讀課程與完成認證，審核通過後學分就到手囉！

碩博士生也不用哭哭，欲修讀數位自學課程，請至前述平台下載「學生修讀國際線上教學平台數位課程申請表」向系所提出申請。經系所審查同意後，即可依本校抵免辦法持修課證明辦理學分抵免喔！



工學院精選 五門優良數位課程介紹



量子網路與量子電腦

The Quantum Internet and Quantum Computers:
How Will They Change the World?

本課程介紹量子電腦在未來的發展性，並透過簡單範例讓人了解量子力學的定理及在量子電腦上的應用，幫助同學了解最新的物理及科技知識。

👉 電機系謝東佑老師真情推薦：

課程有趣，影片拍得很好，課程會從基礎教起，不需要太多前置知識。

授課時數: 12-18 hrs / 認列學分數: 1學分



硬體安全

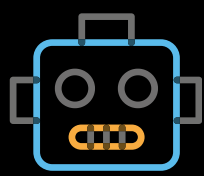
Hardware Security

運算安全已是你我都必須關注的課題，本課程可引領同學入門數位硬體電路設計上的種種安全考量與新知，更進一步提升同學們的數位硬體電路設計實力。

👉 電機系謝東佑老師大力推薦：

適合已有數位電路基礎的同學，課程有大量舉例說明，協助同學由淺入深理解課程內容。

授課時數: 13 hrs / 認列學分數: 1學分



機器學習

Machine Learning

本課程由Andrew Ng擔任講師，包含基礎的統計及類神經網路技術。在進階技術部分，此課程將介紹支持向量機、非監督式學習、推薦系統及大型資料機器學習，可幫助無人工智慧基礎的同學入門此領域。

👉 資工系蔡崇煒老師拍胸脯推薦：

課程內容豐富，有助於無基礎但對AI有興趣的學生入門學習。

授課時數: 56 hrs / 認列學分數: 2學分



資料探勘 專項課程

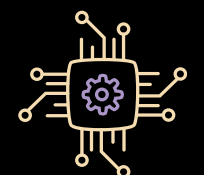
Data mining Specialization

本課程是由Jiawei Han等人擔任講師，其課程包含資料視覺化、文字探勘、資料分群與分類技術介紹，可幫助同學建立大數據資料分析之理論基礎。

👉 資工系蔡崇煒老師誠心推薦：

Jiawei Han老師所寫的《Data Mining: Concepts and Techniques》一書，是資料探勘領域其中一本聖經，課程內容與書本一樣淺顯易懂，適合想入門資料分析的學生。

授課時數: 97.3 hrs / 認列學分數: 3學分



深度學習 專項課程

Deep Learning Specialization

本課程由Andrew Ng等人擔任講師，包含基礎的類神經網路及深度學習技術介紹。在進階的課程部分，講師將介紹超參數的調整及最佳化，對於想入門深度學習的同學，將是一門非常有用的課程。

👉 資工系蔡崇煒老師佛心推薦：

課程內容豐富，有助於對AI有興趣的學生入門學習。

授課時數: 78 hrs / 認列學分數: 3學分



本校數位自學課程平台

