

# 附件一：人工智慧探索應用學分學程 Applied Artificial Intelligence Exploration Program

## ❖ 適合學生：

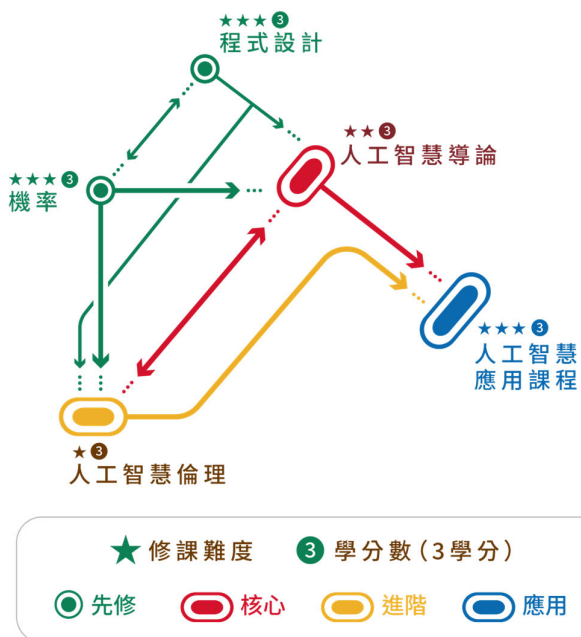
本學分學程適合所有跨領域的學生，對於想要了解人工智慧技術，卻不知從何開始的學生，可以根據本學分學程的建議來修課。

## ❖ 學分學程介紹

為配合協助政府相關產業創新計畫，因應這波人工智慧革命，本學分學程屬於人工智慧應用學分學程，屬於學分學程內最容易入門的選項，主要給跨領域學生修習，因此課程設計從先修的程式設計和機率開始，透過循序漸進的修課規劃，讓學生除了有完備的人工智慧技術外，也了解相關倫理議題，最後透過人工智慧專題應用，讓學生們理解人工智慧技術在產業上落地的考量。

## ❖ 學分學程地圖

### 人工智慧探索應用學分學程 Applied Artificial Intelligence Exploration Program



#### 適合學生

所有跨領域的學生

想要了解人工智慧技術，卻不知從何開始的學生，可以根據本學分學程的建議來修課。

#### 修課規定

總修習學分 **15** 學分

- ▶ 其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目。
- ▶ 如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。

## ❖ 修課規定

學程適用對象: 大學部或研究所學生，學分學程總共修習學分為15學分，其中至少12學分不屬於學生主修、輔系及其他學程應修科目，即授予學程證明。學生可申請選修性質相近課程抵免本學程規劃之課程，以3學分為限。申請時需提供抵免課程內容及成績證明等資料，送學程委員會審查同意後，始可抵免。如需拿到教育部頒發的學分學程證書，每一個學分學程中，需要修習至少三分之一以上的課程為主導課程。

## ❖ 課程規劃

課名	學分	可用下列課程替代	建議修課順序	修課難度
程式設計	3	Python 程式設計入門	1 or 2	★★★
		程式設計 (一)		
		計算機概論與程式設計		
		計算機程式設計		
		計算機程式設計一		
機率	3	統計	1 or 2	★★★
		機率與統計		
		機率模型與數據科學		
		機率與資料導論		
人工智慧導論	3	人工智慧	3 or 4	★★
		人工智慧導論與實作		
		人工智慧概論		
		人工智慧模型設計與應用		
		人工智慧運算與應用		
		可信賴之人工智慧		
人工智慧倫理	3	人工智慧倫理、法律、與社會	3 or 4 or 5	★
		人工智慧倫理與人權		
人工智慧應用課程	3	金融科技導論	4 or 5	★★★
		人工智慧於醫療應用與服務		
		機器導航與探索		

## ❖ 修課注意事項

學生修習課程的時候，若因為主修課程安排限制，不一定要根據課程規劃中的修課順序建議，舉例來說：在本學分學程若跳過機率來修人工智慧導論，也是可行的，但是可能對課程理解、和課程表現上就會較為遜色。又，雖然人工智慧倫理的課程難度可能是最簡單的，但是若沒有按照修課建議順序，有可能會在少部分課程內容上會有囫圇吞棗之憾。因此若選課上有疑惑，請和開課老師討論、或在學期初提前理解課程內容進度，再審慎規劃。