

## 113 學年度第 2 學期

### 「高級中等以下學校人工智慧多元選修跨校遠距課程」

#### 開課說明

- 一、課程名稱：Python AI 實作入門課程：從生活議題到實戰應用。
- 二、開課時間：113 學年度第 2 學期，每星期五上午 10 時~12 時。
- 三、開課教師：國立臺灣師範大學蔡芸瑋教授。
- 四、開課模式：遠距同步課程。
- 五、課程學分：多元選修 2 學分。
- 六、課程內容：  
課程涵蓋「AI 與生活議題緊密結合」、「理解並應用 AI 基礎概念」、「開發和實作簡單的 AI 模型」。
- 七、選課人數：  
依「高級中等學校課程規劃及實施要點」第 4 點第 1 項第 2 款規定，選修人數每班不超過原核定之班級人數，並不低於十二人。但學校有下列情形之一者，其每班人數，依下列規定辦理：1. 情形特殊或學校經費足以支應者，得降低至十人。2. 學校屬本部依偏遠地區學校分級及認定標準第五條規定，核定之偏遠地區學校，或學校開設屬本土語文課程、臺灣手語課程，得降低至九人以下。
- 八、合作學校應辦事項：
  - (一) 擇定合作教師：依據「高級中等學校跨校選修或預修課程數位遠距教學實施要點」第 5 點規定略以，現場須搭配 1 位合作教師（不限資訊類科）。
  - (二) 合作教師協助事項：教室秩序維護、課程進行輔助、設備或系統操作障礙排除、現場緊急事件應變、學習評量及課程實施之協助，並與實際授課教師協調合作辦理學生課程學習成果認證。
  - (三) 修正課程計畫：召開課程發展委員會，修正參與課程之學生所屬入學年度之課程計畫（各課程計畫填報系統協助開放系統供合作學校備齊資料上網填報），再由各課程計畫填報系統依課程計畫修正流程，報各主管機關備查。

(四) 支應鐘點費：以新增鐘點費計畫支應「合作教師」之鐘點費（依本署「補助高級中等學校實施十二年國民基本教育課程及國立高級中等學校教師每週教學節數標準新增鐘點費要點」規定）。

(五) 安排學生作息：各校仍得依學校原上下課時間作息安排，如各校上課時間較早，可先讓學生準備相關設備或複習之前學習內容；若各校上課時間較晚，可請學生於實作練習前，瀏覽直播影片回放。遇段考週期間，可採事後補看直播影片，並由合作教師自行規劃課程內容。

#### 九、本課程所需軟、硬體設備：

(一) 教學硬體：上課學生所需電腦（作業系統 Windows 10 以上、Mac OS X10 以上或 Linux 5 以上），由學校提供筆記型/桌上型電腦或學生自行攜帶筆記型電腦，不一定要安排在電腦教室上課。

(二) 教學軟體：Python3 及相關套件程式，直接以 Google 帳號於 Google Colab 即可於雲端寫程式；另有 100GB 的額外軟體安裝空間尤佳。

十、申請方式：請有意願合作開課之學校，於 113 年 10 月 7 日（星期一）前，查填「113 學年度第 2 學期『高級中等學校人工智慧多元選修跨校遠距課程』」意願及預計選修人數等調查表，連結：  
<https://forms.gle/JFswaQsBD5j23EK87>。