

111 年教育部補助大專校院推動 STEM 領域及女性研發人才培育計畫

本計畫透過增加體驗的機會培養學生對於 STEM 領域之樂趣，並讓知識與資源共享與加乘，以及實踐技職教育之核心價值，開辦多堂基礎、微學分培訓課程，積極邀請雲林縣高中學生參加。

透過淺顯易懂的方式講解 Python 應用於「資料統計與大數據分析」，Python 除了可用於人工智慧的開發，還具有高靈活度可結合不同的程式語言，讓整體的演算呈現最有利的運作。期望藉此培養學員程式學習、團隊合作以及整合理論與實務的能力。

課程主題：資料統計與大數據分析。

授課講師：國立虎尾科技大學資訊工程系-江季翰副教授。

日期：4/29-4/30 上午 9：00-16：00(中午休息 1 小時)。

地點：本校第二校區綜三館 BGC513 教室。

課程內容：

1. Python 程式設計

- Python 基礎與資料分析工具
- Python 資安函式庫
- Python 解題練習

2. 資料統計處理與可視化

- 數據的基本統計描述(Basic Statistical Descriptions of Data)
- 數據前處理(Data Preprocessing)
- 數據可視化(Data Visualization)

3. 大數據分析於資訊安全的應用

- 資訊安全概念
- 常見的加密演算法實踐