

**國立花蓮高商111學年度第二學期**  
**均質化111-1「跨群合作、適性體驗」**  
**師生特色課程研習-網路爬蟲與 LINE BOT 之應用-研習要點**

壹、依據：

本校111學年度高中職均質化111-1「跨群合作、適性體驗」方案計畫辦理。

貳、目標：

辦理學校特色課程發展計畫，讓高中生、老師透過全日或半日體驗活動，結合金融知識，利用程式設計與網路應用結合，使用爬蟲技術即時抓取網路公開訊息，可客製化搭配 LINE BOT 技術更便利呈現資訊，辦理體驗營提升學習的樂趣，讓學校的知識更為實用有趣。

參、辦理單位：國立花蓮高商實習處。

肆、研習時間：112年03月04日(星期六)上午09點00分至下午16點00分。

伍、研習課程表：

時間	活動內容	負責人	地點
08:30-09:00	報到	程昱瑋先生	401電腦教室
09:00-10:00	金融智慧與應用	Steam 教育 學習網創辦人 張宗彥先生	401電腦教室
10:00-11:00	Python 入門使用 Colab		
11:00-12:00	Python 網路爬蟲		
12:00-13:00	用餐	程昱瑋先生	一樓會議室
13:00-14:00	LINE BOT 環境建置與說明	Steam 教育 學習網創辦人 張宗彥先生	401電腦教室
14:00-15:00	LINE BOT 開發原理和技巧		
15:00-16:00	LINE BOT 實戰		

陸、研習地點：花蓮高商資訊館401電腦教室。

柒、研習對象：花蓮縣高中教師及學生，研習人數預定30名。

捌、經費來源：111-1均質化「跨群合作、適性體驗」計畫經費。

玖、經費概算表：略

拾、報名方式：

一、教師：全國教師進修網，研習代碼3734531。

二、學生：填寫家長同意書及網路報名 <http://gg.gg/1368wa>。

三、報名截止時間：112年03月01日(星期三)17:00以前。

四、聯絡人：國立花蓮高商實習主任陳麴合03-8312247、胡瑞分03-8312251。

拾壹、研習時數：全程參與教師給予6小時研習時數，學生給予研習證明。

拾貳、本實施計畫經校長核定後實施，修正時亦同。