

國立竹北高級中學 110 學年均質化實施方案

新課綱「(進階)程式設計(實習)」教師社群活動

一、目標：

- (一) 「程式設計」課程為普科「科技領域」與技高「資電類」專業課程中開設之課程，而各程式語言均有不同特性與適用的環境，在不同的程式語言版本均有不同的整合開發環境，也為教學帶來不少困擾。而 Visual Studio Code 是新一代的程式發展平台，提供現代化、多樣性的的程式編輯環境，可完美取代老舊的 Dev cpp，更支援更多的功能與如 CMAKE 程式簡化程式編輯設定的難度。
- (二) 透過均質化「學程式解問題」工作坊辦理的系列主題教師社群活動中，讓社區教師與學員在活動中能有效的運用教學輔具或應用型主題分享中分享教學的經驗與技巧，提升專業類科教學效益。
- (三) 辦理新竹區均質化教師社群研習動，共享各校教學經驗與分享成果和相互鼓勵，讓各校教師與學生都能共同受惠。

二、主辦單位：國立竹北高中 資訊科

三、研習活動內容：

研習課程表(第 14 場 新課綱_程式設計課程導入 Visual Studio Code 跨校教師社群研習)		
時間	06 月 07 日(二)	主持人
	課程大綱	講師
12:10~13:00	報到與認識 程式系統安裝與設定	科主任與 俞老師
13:00~14:30	1. C/C++執行環境介紹與安裝 2. Visual Studio Code 使用介紹 3. CMAKE 使用介紹 4. 各類型 C/C++程式實作	俞老師
14:30~14:40	休息、交流時間	科主任
14:40~15:30	3. 設定 OPENCV C++執行環境 4. OPENCV C++ 圖像輸出操作	俞老師
15:30	各校交流 與 滿載而歸 Q&A	科主任

四、研習日期：06 月 07 日(二)12:10~15:30(實體研習，線上研習 13:00)。

五、研習地點：竹北高中 行政大樓 4 樓 實習電腦工場二

六、參加對象：對於「程式設計」使用 **Visual Studio Code** 有興趣的老師參加。 以技高電機電子群、科技領域等相關類科教師為優先。

七、研習方式：

1. 電腦實務操作。
2. 研習採線上與實體同步進行，線上採用 google meet<郵件通知>。

八、報名方式：全國教師進修網：3442765。

九、附則：

- (一) 出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費有原服務單位按規定辦理。
- (二) 因本校停車位有限停滿為止，若無車位請洽守衛室請沿新光路單側停車。
- (三) 因報名人數限制，主辦單位有篩選報名人員之權利報名截止後，將由全國教師進修網公告研習教師名單。

十、承辦人：竹北高中 資訊科 主任 電話：03551-7330 #251