

國立竹北高級中學 110 年均質化實施方案

新課綱微處理機「序列訊號分析實務」教師研習

一、目標：

- (一) 「微處理機」為電機電子群科課程中最具應用的課程之一，而其中微處理機與週邊通訊協定與通訊模式中，串列通訊更是取代並列通訊成為主流且運用極為廣泛，許多串列通訊方式等抽象的名詞對於高中生而言無疑是挑戰。
- (二) 本次專業教師社群分享，邀請孕龍工程師介紹「孕龍匯流排訊號產生器」搭配「孕龍邏輯分析儀」，展示模擬 I2C、SPI、UART、USB、等訊號供教學量測使用，以實際的訊號展示大幅提升教學的成效。
- (三) 辦理新竹區教師社群研習動，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 13 場微處理機「序列訊號分析實務」跨校教師社群活動)		
時間	04 月 26 日(二)	主持人
	課程大綱	講師
12:50~13:00	報到與認識	科主任
13:00~13:50	1. 訊號匯流排產生器的認識 2. 邏輯分析儀的介紹與軟體安裝 3. 基本操作概念介紹	孕龍工程師
13:50~14:00	休息、交流時間	科主任
14:00~14:50	各式匯流排訊實際量測	孕龍工程師
14:50	各校交流 與 滿載而歸 Q&A	科主任

四、研習日期：04 月 26 日(二)13:00~15:00，實體研習。

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：以技高電機電子群、科技領域等相關類科教師為優先。

七、使用物品：孕龍匯流排產生器與孕龍邏輯分析儀。

八、注意事項：無。

九、研習方式：實務操作。

十、報名方式：全國教師進修網：3404742。

十一、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。

十二、承辦人：竹北高中 資訊科 主任 電話：03551-7330 #251