

105 年度新北高工創客教室 教師創客工作坊

壹、依據：

「105 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室—新北高工 Fab Lab 營運推廣實施計畫」105 年 6 月 3 日臺教國署高字第 1050050452L 號函，及「105 學年度新北市雲端創客教室社群運作計畫」105 年 9 月 6 日新北教研字第 10516814304 號函辦理。

貳、目的：

推廣自造者運動，讓學生、老師透過實際動手體驗，學習到數位設計與製造的意義及應用價值，落實創意自造行動，推廣應用融入相關課程與教學，以培育校園創客人才。

參、參加對象：

新北市高中職對創客有興趣之各領域教師，名額 20 位，額滿為止。

肆、時間：

105 年 12 月 9 日(星期五)下午 14:00 至 17:00。

伍、地點：

新北高工鑄造科電腦教室&創客教室(新北市土城市區學府路一段 241 號)

陸、講師：

張俊仁老師、顏榕樟老師

柒、課程內容：

主題：雷射切割及 LED 小夜燈簡易電路設計			
時間	課程名稱	課程內容	備註
14:00~15:00	Fab Lab 簡介— 數位設計製造概論	1. Fab Lab 簡介及數位設計製造概念 2. 國內外實例分析與產業應用之發展 3. Fab Lab 設備簡介及導覽 4. 3D 列印設計成品展示解說	
15:00~15:30	數位設計製造— 雷射切割設計	1. 雷射切割機操作示範 2. 電腦割字機操作示範 3. 電腦繪圖設計	
15:30~16:00	LED 電路設計	1. LED 介紹 2. 電阻介紹 3. 電路設計	
16:00~17:00	數位設計製造— 雷射切割實作	1. 雷射切割機輸出 2. 雷射切割成品組裝 3. 雷射切割成品處理	

捌、報名資訊：

即日起至 105 年 12 月 8 日(星期四)，報名網址 <https://goo.gl/MWtAoK>。

玖、相關訊息：

請洽詢本校創客教室專任助理張敏慧

聯絡電話：(02)2261-2483#88

E-mail：min@ntvs.ntpc.edu.tw

新北高工自造實驗室 <http://www.facebook.com/FabLabNTVS/>

