

臺北市立內湖國民中學107年度精進課程及教學資訊專案計畫  
(申請組別：第二類自造者)-- 活力湖中 i 創客知能工作坊計畫

一、依據：臺北市107年度精進課程及教學資訊專案計畫。

二、目標：

- (一) 提升教師將教學目標轉化為學生學習目的的活動設計
- (二) 提升教師以科技領域課程為動力來源，落實活動式教學的運作能力及多元評量設計能力。
- (三) 提供學生一個能行動實踐、自主學習、以及適性發展的結構環境，培養學生具備分析能力與探究的精神。
- (四) 建立全校性創客文化的學習系統。

三、工作坊主題：just do it 創客教學知能工作坊。

四、主題簡介：

本工作坊旨在透過自然領域與科技領域教師共同研修跨領域課程設計，以設計活動式的教學方法，活化教師教學，引導學生運用參與活動中動手做、學習分析、理解及主動學習的能力。

五、實施方式：

- (一) 以教師共同備課討論模式，共同討論選定單元學習主題，進行創客教學活動及多元評量課程設計，再由學校特色課程或任課教師於課堂實際教學中運作。
- (二) 社群教師參與單元特色課程活動，收集學生活動之學習表現及學習結果，進行分析並分享課堂教學之實務經驗，再檢討及修正教案，擬定下次執行方案。
- (三) 工作坊研習聘請學者專家進行指導。

六、參加人員：自然與科技領域全體教師

七、工作坊流程

場次	日期	課程內容	講座或負責人	活動時間

1	9/4	創客教學的設計與實作(一)	外聘：師大科技系林弘昌教授	12：00~13：00
2	9/4	雷射切割機教學的設計與應用(一)	外聘：成功高中杜玲均老師	13：00~16：00
3	9/11	雷射切割機教學的設計與應用(二)	外聘：成功高中杜玲均老師	13：00~16：00
4	10/2	創客教學的設計與實作(二)	外聘：師大科技系林弘昌教授	12：00~13：00
5	10/2	簡易機器人融入教學範例	外聘：成功高中杜玲均老師	13：00~16：00
6	10/16	機器人融入教學範例(二)	外聘：康寧大學資管科 蔡介原教授	13：00~16：00

八、預期效益：

- (一) 培養教師發展活動式創客課程設計及教案編寫
- (二) 鼓勵教師共同備課分享教學經驗
- (三) 增強教師發展活動式教學的運作能力

九、經費與行政協同：

由精進課程及教學資訊專案計畫預算相關項目支應，工作坊之需求送教務處彙整後，請教務處協助核銷。

十、檢核與回饋方式：

成果報告書、動手操作流程表及單元活動設計資料與學生成果回饋。

十一、本計畫經校長核可後實施。