

國立臺灣師範大學創新自造教育師資培育基地計畫

【自造大師-Maker 教師專業能力認證】

壹、依據教育部「推動創新自造教育-師資培育大學設置推展基地計畫案:自造大師--中學創新自造教育師資推升」計畫辦理。

貳、目標：

- 一、協助有興趣投入自造教育的老師具備基礎工具使用與自造課程設計的能力。
- 二、推廣自造教育，融入自然與生活科技課程，以及藝術領域的美感教育。
- 三、訓練操作器具與解決問題能力，培養自主探究學習態度。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：教育部師資培育及藝術教育司、國民及學前教育署、自造大師-兼北區輔導中心。
- 二、承辦單位：國立臺灣師範大學 科技應用與人力資源發展學系。
- 三、協辦單位：臺北市立大同高中、臺北市立石牌國中、臺北市立中正高中、新北市立永和國中、基隆市立銘傳國中、桃園市立建國國中、新竹市立育賢國中、新竹縣立六家高中、宜蘭縣立復興國中。

肆、認證說明：

「當局者迷，旁觀者清」，教學設計往往需要另一雙眼睛協助我們觀察與建議，於自造大師系列講座結束後，邀請師大教授團隊針對參與認證老師提出之活動教案、教學及作品，給與一對一的指導，並透過「自造大師-兼自造教育北區輔導中心」協調給與通過認證的老師未來課程精進協助，相關內容如下：

- 一、通過認證初階級將推薦至全國各縣市自造教育中心，擔任講師。
- 二、通過認證進階級除推薦至各縣市，更可優先借用自造大師設備及擔任教師研習講師。（設備借用規則各單位各有規定，因此無法以此證書取得各項設備或器材之借用，須詳洽各單位之借用規定。）

伍、認證時間地點：

| 日期 | 時間 | 場次/地點 |
|--------------|------------|----------------|
| 11/17 (六) | 9:00-16:00 | 新竹場 新竹縣六家高中 |
| 11/18 (日) | | 臺北場 臺師大科技系 |

陸、Maker 教師專業能力認證檢核流程：

1.於 google 表單線上報名，即日起至 10 月 31 日報名截止

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScAiqkN635Pryho2NtHe_0eNYu2vuYMmey-lm5lkOiZOXzBOQ/viewform

2.繳交資料為教案兩件，資料缺漏或不符（包括格式、內容）者，則取消現場認證資格。（請於截止時間 11/9 23：59，上傳至指定儲存空間）。

新竹場請上傳至

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPKRdGPZDa09JOw8RP1MjWrXR-dPegaMu8x3acn6O5zHvz6A/viewform>

臺北場請上傳至

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeOdp1m8vgfE_BIbf2o9E-qnlnoic95yOawMic6jeysKBIY_Q/viewform

3.學生作品（照片亦可，可以電子檔呈現，需多元、多量）。

4.現場認證需準備作品三件。

5.試教 5-10 分鐘（題目自訂，不需與教案相同）。

6.問答 5-10 分鐘。

每位教師約需半小時時間進行認證，認證流程：

一、準備 2 分鐘。

二、試教 5-10 分鐘：以課堂對學生教學之方式進行教學演示，試教以教學「設計及自造」的部分為主，可自備工具呈現專業的機具操作能力。

三、問答 5-10 分鐘：由評審老師進行作品及教學之問答(及展示學生作品)。

評分項目：自造作品（1.精緻度 2.創新性 3.技術層次 4.商品價值 5.製作流程）、自造教學（教案、問答、微型教學、學生作品照片）。