

**109 學年度臺中二中適性學習社區教育資源均質化—
深化素養特色教學計畫「3D 建模與矽膠科技應用—無線充電盤製作」
教師研習實施計畫**

壹、依據：

國教署 109 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案核定經費辦理。

貳、研習時間及地點：

一、研習時間：110 年 9 月 24 日（星期五）10:00-17:10(09:45-10:00 報到)

二、研習地點：臺中二中力行樓 3F 生活科技創客工坊教室(3)

參、研習主題：「3D 建模與矽膠科技應用—無線充電盤製作」。

肆、研習講師：San Draw 三遞有限公司(矽膠 3D 列印技術)盧少淳講師、張凱瑞講師、本校生活科技科陳美芳老師。

伍、研習內容：

一、將無形創意思考透過 3D 繪圖與 3D 建模具象化，並透過矽膠列印將其軟性材質特性應用於課程當中。

二、運用矽膠柔軟富彈性無毒特質，將其導入生活設計產品與科技實作課程

三、上午學習 Autodesk Inventor 繪製無線充電盤外殼 3D 模型，下午課程將模型具體轉化為實物，體驗矽膠在護理教具上的應用與實作一份個人無線充電盤，培養教師不可或缺生活軟實力。

陸、參加人員：對於本主題有興趣的國高中相關領域教師，報名人數上限 30 人

柒、報名方式：即日起至 110 年 9 月 22 日(星期三)，一律網路報名，依先後順序錄取，額滿為止。請至全國教師在職進修資訊網報名，網址：<http://inservice.edu.tw/>。

捌、注意事項：

一、全程參與教師核予研習時數 7 小時。

二、本活動免費參加。

三、為響應環保，請自備環保杯，恕不提供紙杯。

四、未盡事宜，由主辦單位另行於本校網站公佈。

玖、交通資訊：

一、地址：臺中市立臺中第二高級中等學校 (40442 臺中市北區英士路 109 號)。

二、交通方式：

1.從臺中火車站：搭乘 BRT 藍線到茄苳腳，步行至臺中二中約 800 公尺。

2.搭乘公車 115、108、131、154、500 至臺中二中(中清路口)站，步行約 100 公尺。



壹拾、其他：

本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

課程表
110 年 9 月 24 日(五)

時間	研習內容/活動主題	講師
0945-1000	報到	
1000-1115	學習 Autoesk Inventor 建模軟體	講師：盧少淳 助教：陳美芳
1115-1230	無線充電盤 3D 建模	講師：盧少淳 助教：陳美芳
1230-1300	午餐	
1300-1500	認識矽膠科技與矽膠 3D 印表機 實務操作	講師：張凱瑞 助教：陳美芳
1500-1510	休息	
1510-1600	矽膠 3D 列印醫學護理教具案例 分享與實際體驗	講師：張凱瑞 助教：陳美芳
1600-1710	無線充電盤製作與矽膠科技相關 實作活動	講師：張凱瑞 助教：陳美芳