

110 年度教育部技術型高級中等學校設計群科中心

自發性特色課程研習－木藝數位製造研習

壹、依據：

「教育部技術型高級中等學校設計群科中心 110 年度工作計畫」辦理。

貳、目的：

- 一、精進教師數位製造專業新知與木藝產業製造流程。
- 二、透過實際操作與觀摩電腦數位加工機具，快速了解目前自動化數位製造之生產實務。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
國立臺灣師範大學機電工程學系技術型高級中等學校群科
課程推動工作圈
- 二、主辦單位：設計群科中心學校(國立彰化高級商業職業學校)
- 三、協辦單位：國立臺北科技大學工業設計系 /木藝培育暨設計研發中心

肆、參加對象：全國技術型高級中等學校設計群之各校科主任或教師代表 1-2 位

伍、辦理日期及時間地點：

時間：110 年 1 月 25~26 日(星期一、二)共計二日

地點：臺北科技大學設計館 B1(木藝類產業基地) 臺北市大安區忠孝東路三段 1 號

陸、報名方式：

- 一、請至教育部全國教師在職進修資訊網登錄報名 (<http://www4.inservice.edu.tw/>)
- 二、報名研習課程代碼：2977667
- 三、報名期限：請於 110 年 1 月 18 日(星期一)前完成報名
- 四、聯絡人：設計群科中心專任助理陳幼芬 (04-7262579)

柒、交通：

- 一、請參與教師自行前往研習辦理地點。(詳細交通資訊請見 p.3)

捌、其他：

- 一、本活動所需經費由技術型高級中等學校設計群科中心學校相關經費支應，研習期間參加人員之差旅費請各服務學校依規定支給。
- 二、請學校核予參加人員公(差)假，全程參與研習人員核發 12 小時之教師研習時數認證。
- 三、本計畫經設計群科中心學校委員會議通過後實施，修正時亦同。
- 四、響應環保政策，不提供紙杯，請自備水壺茶杯。
- 五、因應疫情，研習時請自備口罩，並建議全程配戴。

玖、課程表：

木藝數位製造研習課程 Day1 (1/25)

時間	課程內容	主持(主講)人	地點
09:00~09:20	報到	群科中心人員	臺北科技大學 設計館 B1 (木藝類產業基地)
09:30~10:00	開幕式/主席致詞	粘淑真 校長	
10:10~11:00	木藝類產業基地簡介與示範	北科大木藝類產業團隊	
11:10~12:00	軟體及機械操作理論介紹	五維有限公司/大塚資訊 科技/北科團隊	
12:10~13:00	午餐	群科中心人員	
13:10~17:00	Fusion360 軟體教學 從無到有的數位設計製造	五維有限公司/大塚資訊 科技/北科團隊	

木藝數位製造研習課程 Day2 (1/26)

時間	課程內容	主持(主講)人	地點
09:00~09:10	報到	群科中心人員	臺北科技大學 設計館 B1 (木藝類產業基地)
09:10~12:00	Axiom CNC 數位加工教學/實作	五維有限公司/北科團隊	
12:00~13:00	午餐	群科中心人員	
13:10~15:00	Axiom CNC 數位加工教學/實作	五維有限公司/北科團隊	
15:10~17:10	數位雷雕機實作	北科大木藝類產業團隊	

教學重點

Day1：

1. 數位製造軟體及數位設備概念整合
2. Fusion 360 軟體應用：3D 建模、3D 曲面建模、3D 渲染、3D CAD/CAM

Day2：

1. 數位製造設備上機實作及體驗
2. 透過課程範例完成作品供學員留存

臺北科技大學交通指引：

地址：臺北市忠孝東路三段一號

- **搭乘捷運：**藍線【板南土城線】忠孝新生站 或 橘線【中和新蘆線】忠孝新生站，4號出口臺北科技大學。
- **各線公車：**臺北科技大學站--212、212直達車、232、262、299及605。
忠孝新生路口站--72、109、115、214、222、226、280、290、505、642、665、668、672及松江新生幹線。
- **搭火車：**由臺北火車站直接轉捷運【板南線】至忠孝新生站，4號出口臺北科技大學。
- **搭高鐵：**由高鐵臺北站直接轉捷運【板南線】至忠孝新生站，4號出口臺北科技大學。
- **自行開車：**【國道一號】於建國北路/松江路交流道下(靠左走建國北路高架橋)於忠孝東路出口下(循右線右轉忠孝東路)續行約100公尺即達本校。
【國道三號】於新店交流道接木柵交流道下辛亥路轉建國南路直走至忠孝東路口即達本校。

臺北科技大學校園配置圖

