

## 桃園市與生活科技學科中心

### 110 學年度高中職「科技領域-CNC 數位製造 (RhinoCAM) 操作實務研習」計畫

#### 壹、依據

#### 壹、依據

依據地方政府精進高級中等學校課程與教學要點及教育部國民及學前教育署補助生活科技學科中心 110 學年度工作計畫辦理。

#### 貳、目的

- 一、學習生活科技新課綱「做、用、想」核心概念。
- 二、瞭解 CNC 雕刻機基本操作，以電腦輔助製造，將圖檔轉化成數據，將各式材料切削成零件及產品，提升教師高中生活科技必修課程「進階數位加工」的專業能力及教學品質。
- 三、培養創新教學之思維與技巧。
- 四、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

#### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局、普高生活科技學科中心。
- 三、承辦單位：桃園市市內壠高中、新北市立板橋高中。

#### 肆、辦理日期及地點：

- 一、日期：111 年 1 月 27 日 (星期四)
- 二、地點：桃園市內壠高中專科大樓 3 樓覓克思 自造實驗室

#### 伍、參加對象與人數：

- 一、對象：全國生活科技教師 (桃園市高中職教師優先)。
- 二、人數上限：25 人(基於場地限制)。

#### 陸、研習內容：

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	備註
1/27 (星期四)	科技領域 (加深加 廣課程)	08:30-9:00	0.5	報到	桃園市內壠高中/學科中 心團隊
	CNC 數位 加工 RhinoCAM 操作實務 研習	9:00-12:00	3	<input type="checkbox"/> 程式介面說明 <input type="checkbox"/> 刀具參數設定 <input type="checkbox"/> 各式切削加工路徑 操作	講師： Rhino 原廠工程師 許力仁先生  助教： 蔡廷科老師

		12：00-13：00	1	午餐休息	
		13：00-16：00	3	<input type="checkbox"/> G-code 參數修正 <input type="checkbox"/> 工件夾持安全 <input type="checkbox"/> 切削加工示範 <input type="checkbox"/> 綜合討論	

柒、報名方式：研習人員請准予公（差）假辦理前往。參加研習人員請至全國教師在職進修網報名，代碼:3336601，本研習得登錄6小時研習時數。

捌、預期成效(必填)：

- 一、參與人員能瞭解 CNC 雕刻機基本操作之原理。
- 二、參與人員能瞭解 CNC 雕刻機之應用與實作。
- 三、參與人員能應用至高中生活科技必修實作課程。

玖、本計畫聯絡人：

- 一、桃園市內壢高中蔡廷科老師。電話：03-4528080 分機 311，Email：  
nlt123@email.nlhs.tyc.edu.tw
- 二、生活科技學科中心林佳瑩小姐。電話：02-29602500\*265