

光華高級工業職業學校研習報告表

填表日期：106 年 08 月 20 日

姓名	李科廷	職稱	專任教師	研習日期	106.08.15~ 106.08.17	研習地點	台中世貿中心--301A 電腦教室 仁安資訊科技股份有限公司
研習名稱	106 年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校專業群科專任教師赴公民營機構研習或研究 研習名稱：五階段 CNC 車床培訓教學流程				派出單位	實習處	

一、研習重點：

8/15~16

- 主題:CNC 基礎知識教學與程式寫作  
內容:CNC 座標系、CNC 程式設計(刀具補償、運動控制)  
器材:程式編輯器 NcEditor 與切削模擬 Simulation
- 主題:CNC 控制器認識與操作  
內容:CNC 控制器使用、CNC 機器操作面盤操作  
器材:CNC 擬真機床軟體系統-VM 車床
- 主題:CAD/CAM 繪圖輔助機械製造  
內容:電腦輔助繪圖、幾何圖形、加工工藝、程式自動製作  
器材:FrankCAM CAD/CAM 車床模組

8/17

- 主題:CNC 綜合訓練與能力檢核  
內容:CNC 加工操作、問題故障排除  
器材:CNC 教練機-TM 車床

二、對本校之建議事項：

本次研習所得之相關知識，教師可在相關課程授課時，將所獲得之資訊傳達予學生，讓學生對於課程的延伸有更多的認知與瞭解，而有相關之課程授課如列...

- 機械製造>將 CNC 座標系、CNC 程式設計及指令導入課程，讓學生了解座標系的用法及常用的程式指令意思為何。
- 數值控制機械>將五階段 CNC 車床培訓教學流程中的步驟內容相關知識導入課程，如 CNC 座標系、CNC 程式設計、CNC 控制器使用、CNC 機器操作面盤操作、對刀及刀具補正等...，讓學生了解數值控制機械實習所學習的專業能力跟 CNC 產業界是有關聯性的。
- 電腦輔助製造>將五階段 CNC 車床培訓教學流程中的軟體內容相關知識導入課程，如程式編輯器 NcEditor 與切削模擬 Simulation、CNC 擬真機床軟體系統-VM 車床、FrankCAM CAD/CAM 車床模組等...，讓學生了解模擬 Simulation 對實機操作是有關聯性的，除了可學習其它專程式的方式及偵測程式的錯誤，而且也可避免很多 CNC 機台撞車的事件。

三、待辦事項：

無。

四、帶回物品及處理方式：研習手冊本交回承辦單位。

本次研習報告對象：

- 機械群科 主任
- 實習處 主任

1. 請李老師在科內分享。  
2. 請李老師將研習心得彙整。  
實習處主任 游振源  
08/30  
106.08.20

實習處主任 游振源

擬辦

檢討及研習手冊登錄  
李科廷  
106.08.20

批示

校長 黃秀忠  
08/30

103-1519

1476

光華高級工業職業學校