工業基礎技術　暑期實作班

**熱烈招生中**

|  |
| --- |
| 三維實體幾何設計與分析(40人) |
| 課程大綱 | 招生事宜 |
| * 機械元件設計與製造基本概念
* 機械元件設計流程
* 數值曲線嵌合與誤差分析
* 元件應力分析簡介
* 機構模擬
* 實例演練
* 機械元件實體與曲面建構：元件設計、造形設

 計、組裝設計、機械畫尺寸標定、動畫模擬與 爆炸圖繪製 | * **訓練對象**：工程師、教師及大專學生。
* **甄選方式**：本課程上課學員**需具備CAD基礎概念者**。
* **訓練時數**：課堂講授25小時，實作15小時，計40小時。
* **上課時間**：**103年7月14日-103年7月18日**

**08:10 ~ 17:10** 。* **上課地點**：虎科大自動化系電腦教室(雲林縣虎尾鎮文化路64號　綜一館3F) 。
* **訓練方式**：課堂講授及實作演練(需自備教材CATIA電腦輔助三維元件設計，$435元，可代購)。
 |
| 鏟花技術簡介與實習(20人) |
| 課程大綱 | 招生事宜 |
| * 鏟花技術簡介(介紹鏟花技術之發展與應用範圍)
* 鏟花參數介紹(介紹PPI、POP、平坦度、油袋等參數)
* 鏟花應用於工具機裝配流程介紹
* 鏟花應用固定面修整
* 鏟花應用滑動面修整
* 鏟花實習課程：磨刀、合磨藍丹、鏟平。
* 自動化鏟花技術發展
 | * **訓練對象**：大專學生及高工職學生。
* **甄選方式**：本課程上課學員**需具備工具機與精密量測基礎概念者**。
* **訓練時數**：課堂講授8小時，實作16小時，計24小時。
* **上課時間**：**103年7月23日-103年7月25日**

 **08:10 ~ 18:10**。* **上課地點**：虎科大自動化系電腦教室(雲林縣虎尾鎮文化路64號　綜一館4F) 。
* **訓練方式**：課堂講授及實作演練。
 |
| 可程式邏輯控制器(PLC)實作(24人) |
| 課程大綱 | 招生事宜 |
| * 認識PLC：Why PLC? PLC可做到哪些?
* 基本電器概念：常用之內、外部電路
* PLC簡介：What is PLC? 台達PLC簡介
* PLC程式：階梯圖設計
* PLC實習：軟體設計搭配電路與機構
* PLC模組使用：人機介面、A/D、D/A模組
 | * **訓練對象**：工程師、教師、大專學生以及對PLC有興趣想學習者。
* **甄選方式**：本課程上課學員**需具備電路學與數位邏輯基礎概念者**。
* **訓練時數**：課堂講授與實作練習，共計24小時。
* **上課時間**：**103年8月19日-103年8月21日**

**08:10 ~ 12:10、13:20~ 17:20**。* **上課地點**：虎科大自動化系台達自動化實驗中心(雲林縣虎尾鎮文化路64號　綜一館4F)。
* **訓練方式**：課堂講授及實作演練。
 |

|  |
| --- |
| 金屬材料熱處理與特性測試(30人) |
| 課程大綱 | 招生事宜 |
| * 金屬材料簡介(碳鋼與鋁合金鋼)
* 材料熱處理：正常化與退火、球化處理、焠火回火與表面硬化處理
* 金屬材料編號
* 材料特性測試：硬度、萬能、衝擊、疲勞、火花試驗
* 金相試片製作與組織之觀察處理
 | * **訓練對象**：大專學生以及對金屬材料有興趣想學習者。
* **甄選方式**：本課程上課學員**需具備材料相關基礎概念者**。
* **訓練時數**：課堂講授與實作練習，共計36小時。
* **上課時間**：**103年8月4日-103年8月8日**

 **08:10 ~ 17:10**。* **上課地點**：虎科大材料系實驗室(雲林縣虎尾鎮文化路64號　材料系實驗室)。
* **訓練方式**：課堂講授及實作演練。
 |

**報名辦法**

1. 報名網址：<http://ppt.cc/9bA8>，或至虎科大產學合作及服務處報名。
2. 參加費用：**本校師生、各高中職教師、全台大專院校學生均免費**，但需繳交課程保證金。

校外人士、廠商報名費：三維實體幾何設計與分析　$4,000元

鏟花技術簡介與實習　$3,000元

可程式邏輯控制器(PLC)實作　$3,000元

金屬材料熱處理與特性測試　$4,000元

1. 保證金計算：一堂課$2000元；二堂課$2500元；三堂課$3000元；四堂課$3500元。
2. 繳交報名費&保證金方式：

 (1)請於收到繳款通知後前往行政大樓"出納組"繳交費用，如未收到繳款通知表示名額已滿請靜候遞補通知

 (2)逕至本校出納組(行政大樓1樓)繳交

 (3)使用郵局現金袋方式者，請先來電告知寄出日期，寄達地點：雲林縣虎尾鎮文化路64號 出納組(註明：暑期工業基礎課程保證金－課程名稱)檢附個人郵局存摺影本(退費使用)，非郵局戶頭者將扣30元轉帳費。

1. 上課通知單將於課程前用 E-mail 或電話通知各學員。
2. 課程前一周截止報名，若因故無法參與者，請於課程前三天告知，以利通知遞補。
3. 各課程名額有限，請盡早報名。

**注意事項**

* 免費參與本課程者，為不影響其他學員參加之權益，限本人參加（當日請攜帶佐證證件），需先繳交該課程保證金，全程參與（課程均無缺席）者，於課程結束後全額退費。
* 因故無法參加者，得於課程前三天申請退還保證金，未在規定時間之前提出申請，任何原因一律不退費。
* 本課程不提供住宿（可代訂）、三餐。
	+ 虎科大宿舍資訊：分男宿、女宿，4-6人房
	+ 一人：$140/天(冷氣電費另計)，需自備盥洗用具及寢具。
* 參加學員攜帶**2吋大頭照(作結業證書使用)**及個人文具用品、環保杯。

洽詢電話：05-6315445 許哲維先生 　E-mail：gasxiegc@nfu.edu.tw

洽詢電話：05-6315444 王麗茵小姐 　E-mail：li0708ly@nfu.edu.tw

**本活動如有未盡事宜，主辦單位擁有保留修改活動內容之權利**