

檔 號：RND 0399
保存年限：3

國立虎尾科技大學 書函

地址：雲林縣虎尾鎮文化路64號
傳 真：05-6365348
聯絡人：許哲維（技術服務組）
電子郵件：gasxiegc@nfu.edu.tw
連絡方式：05-6315445 #5445

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國103年6月27日

發文字號：虎科大技術字第10334001500號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：工業基礎技術暑期實作課-1.docx（工業基礎技術暑期實作課-1.docx，共1個電子檔案）

主旨：本校將於103年7月14日-8月21日舉辦一系列「工業基礎技術-暑期實作班」，歡迎各大專校院與高級中等學校師生踴躍報名參加，請 查照。

說明：本暑期實作班包含三維實體幾何設計與分析、鏤花技術簡介與實習、可程式邏輯控制器(PLC)實作、金屬材料熱處理與特性測試，課程大綱與報名辦法等注意事項請詳附件。

正本：全國大專校院、全國高級中等學校

副本：

103/06/27
16:34:51

擬辦：

一、將來文上傳本校公文系統，

公告週知。

二、文陳閱後存。

教授兼研發處
學務及推廣服務組組長 林佑昇代
行
爲助理員 許子瑜
103.06.30副教授兼研發處
學術及推廣服務組組長 施君興教授兼
研發處 林佑昇

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、淬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
鏤花技術簡介與實習 \$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
3. 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。
4. 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。
5. 上課通知單將於課程前用 E-mail 或電話通知各學員。
6. 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。
7. 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



