



## 3D 掃描與模型縫補實作應用班

### ■ 課程簡介

在設計講求效率的現代，透過 3D 掃描可以快速的把實體轉換成 CAD 圖檔，因各種技術的不斷改良下，模型都可以達到非常高的精細度，課程中會以 David Laser 3D 掃描器來做示範，透過與 RP 3D 列印結合，可以節省開模測試的成本及時間浪費，也可以與 CAE 分析作結合，節省研發的成本，縮短開發時程。另外結合時下最方便快速的，直覺式 3D 建模軟體進行縫補實做，將大幅提昇工作效率。

### ■ 課程大綱

#### 一、 3D 掃描的原理及實作

1. 3D 掃描原理實作
2. 3D 掃描各種技術介紹
3. 3D 掃描與 RP 結合運用
4. 3D 掃描與 CAE 結合運用
5. 3D 掃描實做示範(以 David Laser 為例)

#### 二、 3D 基礎建模操作及縫補

1. 3D 直覺式建模實作
2. STL 檔案編輯修改實作
3. 特徵的重建及快速鋪面實作
4. 網格優化改良實作





■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 NoteBook)

- 配備需求：RAM 至少 4G，4G 以上最佳，硬碟至少 40G，建議具有獨立顯卡。需有 USB PORT。
- 作業系統：Windows 7 64 位元 以上

■ 課程特色：

本課程包含逆向工程外，也有教授基礎的 3D 掃描原理及實做，透過實際的掃描物件，了解 3D 掃描的限制特性，再將掃描的檔案，加以建構曲面、編輯、修改後，讓您在最短時間內將現有物品及工件進行改良與優化，提升自我實力及競爭力。

■ 講師簡介：

-洪老師-

【專長】媒體互動開發、程式撰寫&軟硬體連結測試、機械維修&測試、3D 掃描技術、3D 列印技術

【證照】德國 David vision Systems 認證受訓

■ 舉辦日期：106/02/10 (五) 09:30 -16:30 (共 6hrs)

■ 費用：

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程優先獲得通知及更多優惠!

全系列 (6hr)	原價	開課 10 天前或同一公司二人 (含)以上報名
非會員	每人 4,600 元	每人 4,400 元
會員	每人 4,100 元 勤學點數(300 點)折抵	每人 4,000 元 勤學點數(300 點)折抵