

# 國立嘉義大學

## 機械與能源工程學系

### 創意工程設計技巧結合 3D 列印技術 進行機械節能技術發展活動

#### 活動企劃書

主辦單位：國立嘉義大學機械與能源工程學系

活動時間：XXX 年 XX 月 XX 日

下午 XX 點 XX 分 至 XX 點 XX 分

活動地點：入校宣導活動

活動負責單位：國立嘉義大學機械與能源工程學系

- 活動名稱：創意工程設計技巧結合 3D 列印技術進行機械節能技術發展活動
- 活動宗旨：入校推廣創意工程設計技巧，並結合新興科技中最受矚目的 3D 列印技術，以節能技術發展為主題，讓參與活動的學員，在機械節能之理論與實作的領域上有初步的認識與收穫。
- 活動目的：本活動參加對象為高中職學生為主，藉由嘉義大學機械系老師以及學生的帶領，使其對機械有初步的接觸與興趣，同時對嘉義大學機械與能源工程學系有充分的認識，期望在往後申請大學時，能將嘉義大學機械與能源工程學系列為志願之一。
- 主辦單位：國立嘉義大學機械與能源工程學系
- 活動時間：xxx 年 xx 月 xx 日 下午 xx 點 xx 分 至 xx 點 xx 分  
(須和同意本系入校宣導學校接洽時間後再確認)
- 活動地點：入校宣導活動
- 參加對象：高中職學生
- 參加人數：20~25 人(暫定)
- 工作人員： 嘉義大學機械與能源工程學系

|      | 協助人員                     |
|------|--------------------------|
| 本系   | 翁永進老師                    |
| 大四學生 | 王師涵 0970511000 (聯絡人)、張哲林 |
| 大三學生 | 李侯慶、雷子誼、吳敦晏              |

● 活動流程：

| 時間                          | 活動內容(暫定)             | 負責人員(暫定)          | 預估時間(可配合調降) |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| XX 點 XX 分<br>至<br>XX 點 XX 分 | 開場及 TRIZ 介紹          | 翁永進老師             | 20min       |
|                             | TRIZ 案例一             | 李侯慶               | 10min       |
|                             | TRIZ 案例二             | 雷子誼               | 10min       |
|                             | TRIZ 案例三             | 吳敦晏               | 10min       |
| 休息 15 分鐘                    |                      |                   |             |
| XX 點 XX 分<br>至<br>XX 點 XX 分 | 3D 列印講解              | 翁永進老師<br>王師涵      | 10min       |
|                             | 3D 列印試印 (TRIZ 案例之圖檔) | 翁永進老師<br>張哲林      | 40min       |
|                             | 問題討論與綜合座談            | 翁永進老師<br>及機械系參與同學 | 10min       |
| 活動結束散場                      |                      |                   |             |

● 活動經費預估：(待定中)