

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 電腦輔助工程分析      | 科目序號 / 代號  | 2667 / GEN5106 |
| 開課系所      | 工學院碩士在職專班     | 學制 / 班級    | 碩士在職專班1年1班     |
| 任課教師      | 陳志鏗           | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (三)BCD / H731 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。
- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。
- (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。
- (工工組)4.2具備應用外文之能力。
- (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。
- (環工組)具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
- (環工組)瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- (環工組)具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- (環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- (環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- (環工組)具備溝通與協調的能力。

(環工組)具備團隊整合與領導的能力。

(環工組)具備外語運用之能力。

## 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名     | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 |    |    |     |     |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名           | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 |    |    |     |     |

## 上課進度

| 週次 | 教學內容                | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|----|---------------------|---------|----|----|----|----|
|    |                     | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1  | Solidworks界面說明與操作   | 60      |    | 40 |    |    |
| 2  | Solidworks界面說明與操作   | 60      |    | 40 |    |    |
| 3  | COSMOS/Works 基礎篇簡介  | 60      |    | 40 |    |    |
| 4  | 材料力學與有限元素之基礎理論      | 60      |    | 40 |    |    |
| 5  | 材料力學與有限元素之基礎理論      | 60      |    | 40 |    |    |
| 6  | COSMOS/Works功能設定與說明 | 60      |    | 40 |    |    |
| 7  | 基礎靜力分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 8  | 基礎靜力分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 9  | 期中考                 | 60      |    | 40 |    |    |
| 10 | 進階靜力分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 11 | 進階靜力分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 12 | 頻率響應分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 13 | 頻率響應分析              | 60      |    | 40 |    |    |
| 14 | 設計最佳化               | 60      |    | 40 |    |    |
| 15 | 設計最佳化               | 60      |    | 40 |    |    |
| 16 | 熱傳導與熱應力分析           | 60      |    | 40 |    |    |
| 17 | 熱傳導與熱應力分析           | 60      |    | 40 |    |    |
| 18 | 期末考                 | 60      |    | 40 |    |    |