

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 設施規劃                     | 科目序號 / 代號  | 0774 / IEI3006 |
| 開課系所      | 工業工程與科技管理學系              | 學制 / 班級    | 大學日間部2年2班      |
| 任課教師      | 葉子明                      | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3                   | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)5 / H537 (五)56 / H537 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

設施規劃包括了工廠佈置與物料搬運，係對工廠中之工業設備作具體之安排，並整體規劃廠內物料搬運之方法。以期有效利用空間，減少物料搬運距離，便利製造程序之進行，提高企業之生產力。

### 課程大綱

1. 設施規劃入門
2. 工廠佈置與物料搬運
3. 系統化佈置規劃
4. 產品 - 產量分析
5. 物料流程分析
6. 作業相關分析
7. 空間之決定
8. 佈置案之評估
9. 佈置之設置
10. 廠址選擇
11. 案例報告

### 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

- 1.2 具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.4 具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。

4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

4.4具備了解全球產業脈動之能力。

## 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  | 設施規劃課程簡介 CH1       | 100     | 0  |    |    |    |
| 2  | 工廠佈置與物料搬運 CH 2,6   | 80      | 20 |    |    |    |
| 3  | 系統化佈置規劃 CH 2       | 80      | 20 |    |    |    |
| 4  | 產品 - 產量分析 CH 3,5   | 80      | 20 |    |    |    |
| 5  | 物料流程分析 CH 7,8      | 80      | 20 |    |    |    |
| 6  | 物料流程分析 CH 7,8      | 80      | 20 |    |    |    |
| 7  | 作業相關分析 CH 9,10,11  | 80      | 20 |    |    |    |
| 8  | 作業相關分析 CH 9,10,11  | 80      | 20 |    |    |    |
| 9  | 期中考                | 20      | 80 |    |    |    |
| 10 | 空間之決定 CH 14,15     | 80      | 20 |    |    |    |
| 11 | 修正條件及實際限制 CH 16,17 | 80      | 20 |    |    |    |
| 12 | 佈置案之評估 CH 18,19    | 80      | 20 |    |    |    |
| 13 | 佈置之設置 CH 19        | 80      | 20 |    |    |    |
| 14 | 廠址選擇 CH 4          | 80      | 20 |    |    |    |
| 15 | 物料搬運 CH 12,13      | 80      | 20 |    |    |    |
| 16 | 案例報告               | 80      | 20 |    |    |    |
| 17 | 案例報告               | 20      | 80 |    |    |    |