

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |              |            |                |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 設計與環保導論      | 科目序號 / 代號  | 0501 / IDD2025 |
| 開課系所      | 工業設計學系       | 學制 / 班級    | 大學日間部3年1班      |
| 任課教師      | 白鴻樹          | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2       | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)12 / G506 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

#### A.教育目標

- 1.培養學生結合感性美學、經營管理及科技工程的工業設計創新思維
- 2.解決人類（使用者）需求產品（Tangible Product）與服務（Intangible product）的設計專業問題。

#### B.教育核心能力

- 1.生活文化、感性的造形能力
- 2.掌握科技工程的能力
- 3.使用者導向的創新思維應用
- 4.跨領域溝通與整合的能力

#### C.大葉大學工業設計學系課程特色：

- 1.培養正確的工業設計思維
- 2.培養分析、歸納與創新設計能力
- 3.提倡人為本的設計理念
- 4.培養完整設計視覺化表達與溝通能力
- 5.造形語意、造形創意與審美觀的養成
- 6.培養學生融合理論與實際、手腦並用
- 7.產學合作、學以致用

#### 課程目標：

科技發展豐盈了人類文明，卻也在大自然裡留下了無法忽視的痕跡。環境衝擊取決於產品的研發設計，產品於設計階段就應構思其結局，讓廢棄產品成為另一個循環的開始，因此，並非只是減少廢棄物，而是將廢棄物轉化為其他有用的循環物質或產品。如此才能讓自然界的循環，維持個別獨立卻又能和諧共鳴，因而滋養萬物。

### 課程大綱

- (1) 問題出在設計
- (2) 減少破壞，並不會更好
- (3) 生態效益

- (4) 廢物即食物
- (5) 尊重多樣性
- (6) 將生態效益付諸實現

## 基本能力或先修課程

產品設計

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

## 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  | 準備週                    | 0       |    |    |    |     |
| 2  | 生態環境變遷、綠色消費與環保政策       | 100     |    |    |    |     |
| 3  | 綠色行銷與綠色形象、綠色設計概念與理論    | 100     |    |    |    |     |
| 4  | 綠色行銷與綠色形象、綠色設計概念與理論    | 100     |    |    |    |     |
| 5  | 綠色行銷與綠色形象、綠色設計概念與理論    | 100     |    |    |    |     |
| 6  | 綠色設計準則與方法              | 100     |    |    |    |     |
| 7  | 綠色設計準則與方法              | 100     |    |    |    |     |
| 8  | 綠色設計準則與方法              | 100     |    |    |    |     |
| 9  | 期中專題研究報告               | 0       |    |    |    | 100 |
| 10 | 環保材料選擇、支解設計技術          | 100     |    |    |    |     |
| 11 | 環保材料選擇、支解設計技術          | 100     |    |    |    |     |
| 12 | 模組化設計、能源與資源節省設計        | 100     |    |    |    |     |
| 13 | 模組化設計、能源與資源節省設計        | 100     |    |    |    |     |
| 14 | 回收再生設計、綠色製造、綠色設計創意發想   | 100     |    |    |    |     |
| 15 | 回收再生設計、綠色製造、綠色設計創意發想   | 100     |    |    |    |     |
| 16 | 綠色產品創造性設計開發、綠色產品設計研究個案 | 100     |    |    |    |     |
| 17 | 綠色產品創造性設計開發、綠色產品設計研究個案 | 100     |    |    |    |     |
| 18 | 期末專題設計與報告              | 0       |    |    |    | 100 |

