

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	輕量化產品研發與管理	科目序號 / 代號	2682 / GEN5206
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	賴	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	(六)567 / H504	授課語言別	中文

### 課程簡介

本教學內容兼具理論與實務兩個方面，讓學生了解產品開發各階段的方法、產業實務的真相，使得學生能夠從案例中學習到現有產業的輕量化產品的設計與開發方法，培養學生具有將來可以在業界立即設計輕量化產品的能力。

### 課程大綱

- 第一章：輕量化產品研發概念介紹
- 第二章：開發程序與組織
- 第三章：產品規劃與規格
- 第四章：輕質化材料介紹
- 第五章：概念產品；產品的功能與造型
- 第六章：模具開發與管理
- 第七章：最佳化設計介紹
- 第八章：醫學工程輕質化產品研發
- 第九章：產品功能測試
- 第十章：輕量化產品研發與管理之專案

### 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)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (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	課程簡介	100				
2	開發程序與組織	60	20	20	0	0
3	產品規劃	60	40	0	0	0
4	產品規格	60	40	0	0	0
5	輕質化材料介紹	40	40	0	20	0
6	概念產品；產品的功能	60	40	0	0	0
7	概念產品；產品的造型	60	20	20	0	0
8	模具開發與管理	60	40	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	最佳化設計介紹	30	40	0	30	0
11	醫學工程輕質化產品研發	60	20	20	0	0
12	產品功能測試	60	40	0	0	0
13	輕量化產品研發與管理之專案	60	40	0	0	0
14	個案分析(一)	20	60	0	20	0
15	個案討論(一)	20	50	30	0	0
16	個案討論(二)	40	60	0	0	0
17	個案討論(三)	40	60	0	0	0
18	期末報告	0	0	0	0	100