

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	先進材料產品與製程規劃	科目序號 / 代號	2867 / GEN5214
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3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

先進材料是一個廣泛和跨學科的研究發展範疇，可以為產品及工程成序開發出嶄新或經改良的特性。期望在其新產品開發過程中開拓嶄新材料，不論就短期或是長遠而言，開發和引入合適的先進材料技術都是極為重要，以協助企業為嶄新和高增值商業產品有競爭優勢的市場。本教學內容兼具理論與實務兩個方面，讓學生了解產品製程規劃、產業實務的真相，使得學生能夠從案例中學習到現有先進材料產品的製程與規劃，培養學生具有將來可以在業界立即規劃先進材料產品的能力。

### 課程大綱

- 第一章：先進材料介紹
- 第二章：產品製造程序
- 第三章：產品規劃與規格
- 第四章：21世紀材料介紹
- 第五章：產品的功能與造型介紹
- 第六章：材料機械性質與實驗
- 第七章：製造程序介紹
- 第八章：生產計劃與管理
- 第九章：產品功能測試
- 第十章：先進材料產品與製程之專案

### 基本能力或先修課程

無