

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資料

課程名稱	複合材料	科目序號/代號	2457 /NGR3063
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)ABC /H550
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	王正賢 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 工業工程與管理學系碩士班 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

1. 複合材料板、殼、管元件製作能力
2. 複合材料纖維與樹脂介紹、試片製作與實驗
3. 複合材料元件外型繪圖與製作
4. 複合材料結構力學分析與實驗規劃









### 課程大綱

1. 複合材料簡介
2. 複合材料製造、測試與工程上應用
3. 試片製作及材料常數實驗
4. 實驗的應力 - 應變關係介紹
5. 複合材料積層板的靜力分析
6. 纖維與樹脂的百分比實驗
7. 複合材料元件製作
8. 複合材料機械性質實驗
9. 複合材料產品設計分析實例
10. 期末報告

### 基本能力或先修課程

製造程序

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
-  1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
-  1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
-  2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。
-  2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
-  3.1 具備溝通與協調之能力。
-  3.2 具備組織團隊、及領導統御之能力。
-  4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。

