

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	材料與設計	科目序號/代號	2465 / GPI1007
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)789 / H541
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林朝源 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 綠色產品設計學士學位學程 / 1年1班		

課程簡介與目標

材料與設計是綠色產品設計學程的重要領域，主要學習如何分析物體所受的作用力、製造物品如何選擇材料以及結構如何設計。

課程大綱

應力與應變
拉伸與壓縮
彎曲與扭轉
結構設計

基本能力或先修課程

基本物理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備工程理論與設計專業的能力。
- 1.2 具備整合綠色工程及設計技術的能力。
- 2.1 具備執行設計實務所需技術、技巧及使用現代工具的能力。
- 2.2 具備發掘、分析及研發創新與因應複雜工程設計問題的能力。
- 3.1 具備專案管理、有效溝通、尊重多元觀點與跨領域團隊合作的能力。
- 3.2 具備專業倫理及認知社會責任。
- 4.1 認識時事議題，瞭解科技與設計工程實務對環境、社會經濟及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。

