

97-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	工程材料	科目序號 / 代號	0582 / IE12053
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2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	(一)78 / H537 (二)6 / H537	授課語言別	中文

課程簡介

工程材料的領域包括材料種類、製程及應用等領域。工程材料的種類包含金屬材料、非金屬材料、陶瓷材料、高分子材料、複合材料及奈米材料。本課程主要重點在於複合材料及奈米材料的加工、檢測與物性分析、產品製程技術及應用，使學生了解複合材料及奈米材料的特性、工業界的應用層面及檢測方法，有助於開發新產品時可以選擇輕量化材料而研發輕、薄、短、小的產品，使得產品更有附加價值。

課程大綱

1. 複合材料之定義與特性
2. 複合材料檢測與物性分析
3. 複合材料之製程
4. 複合材料檢測實驗
5. 奈米材料之定義及奈米材料技術
6. 奈米科技原理及特性
7. 奈米材料檢測與物性分析
8. 奈米材料檢測實驗
9. 奈米材料製造方法
10. 奈米材料之加工與應用

基本能力或先修課程

製造程序