

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	製造與服務程序	科目序號/代號	0967 / IEI1029
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 / H539、(二)78 / H729
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	大學日間部 / 工業工程與管理學系 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

讓學生了解現在產業的材料及產品之物理性質與製造程序，以了解產品各階段的生產方法及產業實務的真相，使得學生能夠從案例中學習到產品的材料選用與生產線規劃，培養學生具有製造產品及生產規劃的能力。

### 課程大綱

第一章：製造程序概論，第二章：工程材料科學，第三章：工程材料的材料性質量測，第四章：產業界的製造材料，第五章：鐵與鋼的製造程序及熱處理，第六章：切削理論及車床,銑床,鑽孔,鉸孔,搪孔，第七章：鑄造之加工方法，第八章：複合材料，第九章：塑膠材料，第十章：CNC加工

### 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

-  1.1 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
-  1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
- 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
-  2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
-  2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
-  3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
-  3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
-  4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
-  4.2 國際視野：具備了解全球產業脈動之能力。

