

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	製造程序導論	科目序號 / 代號	0999 / IDD3043
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	吳志南	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)9A / G302A	授課語言別	中文

### 課程簡介

學習製造生產之原理、方法、與技術，瞭解產品是如何製造出來的，加強學生對工業生產製造環境與新近製造科技之了解，作為工業設計製造相關工程之專業基礎

A。大葉大學工業設計學系教育目標： 1。培養學生結合美學、商學及工學的工業設計創新思維 2。解決人類（使用者）需求產品（Tangible Product）與服務（Intangible product）的設計專業問題。B。大葉大學工業設計學系培育之核心能力： 1。使用者導向的創新思維 2。掌握科技工程的能力 3。生活文化、感性的造形能力 4。跨領域溝通與整合的能力 C。大葉大學工業設計學系課程特色： 1。培養正確的工業設計思維 2。培養分析、歸納與創新設計能力 3。提倡人為本的設計理念 4。培養完整設計視覺化表達與溝通能力 5。造形語意、造形創意與審美觀的養成 6。培養學生融合理論與實際、手腦並用 7。產學合作、學以致用

課程目標： 1。培養學生對產品製造流程認識與興趣（A 1、C 5） 2。增進學生解決產品設計能力（A 2） 3。增加學生觀察、分析歸納與基本設計能力（C 2） 4。透過專案實務觀察，提升學生製造生產成本概念(A 3、C 4)

### 課程大綱

( 1 ) 生產製造介紹 . 材料的性質 ( 2 ) 鐵金屬的生產與鑄造 ( 3 ) 塑膠材料與加工 ( 4 ) 金屬之熱加工與冷加工 ( 5 ) 工具機與切削作業 ( 6 ) 表面處理 ( 7 ) 高等製造處理 ( 8 ) 其他未來製造法 ( 9 ) 電子產品製造方法與技術 ( 1 0 ) 自動化與電腦整合製造

### 基本能力或先修課程

工廠實習

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

美學知識與涵養

創意表達與溝通能力

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程說明介紹	100				
2	製造材料特性	100				
3	金屬材料特性	100				
4	塑膠材料特性	100				
5	切削加工	100				
6	磨料切削	100				
7	量測與品質管制	100				
8	特殊加工法	100				
9	參觀工廠與撰寫報告	100				
10	塑性成形加工-彎曲與引伸	100				
11	塑性成形加工-鑄造加工	100				
12	鍛造與熔接	100				
13	機械表面光製	100				
14	表面著色與塗層處理	100				
15	考量製造程序的設計法	100				
16	電腦整合與特殊製造	100				
17	未來技術	100				
18	考試	100				