

# 101-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	製造程序導論	科目序號 / 代號	1212 / IDV2017
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部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	(三)9A / G313	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

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
- （10）自動化與電腦整合製造

## 基本能力或先修課程

工廠實習