

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1686 | 中文科名 | 製造程序         |
| 授課教師 | 林均燁  | 開課單位 | 工業工程與管理系     |
| 學分數  | 2    | 修課時數 | 2            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制1年級 A班 |
| 修習別  | 專業必修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將介紹一系列基礎製造程序。課程重點在於描述工件與工具間基於物理、化學與機械式互動所產生之一般現象，以加深學生對製造概念之認知與印象。並輔以英文敘述及中文術語翻譯，使學生具備原文資料之閱讀能力。授課主題包括工程材料、模具塑形製造程序、切削塑形製造程序、以及非傳統加工。修習本課程將具備產品製造技術與程序之基礎概念。本學期將使用多媒體教案同步輔助教學。

1. 工程材料之物理、化學、機械與製造之特性。
2. 由工件規格選擇合理製程。
3. 製造過程之相關中英文術語並熟悉英文閱讀。
4. 製造工業之現況與前景。

This course will introduce the fundamentals of manufacturing techniques, with focus on processing machine tools, process physics and chemistry. Course materials and text are in English, so that the students may acquire first-hand knowledge and terminology. Topics include mold related processes, cutting related processes, and micro-manufacturing. All materials are presented by multi-media counter.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：金屬鑄造
- 第03週：塑料成形、橡膠與複合材料成形
- 第04週：金屬塑性成形與鈹金加工
- 第05週：粉末冶金
- 第06週：金屬機械加工
- 第07週：機械固接與組裝
- 第08週：快速成型、積層製造、微奈米製程簡介
- 第09週：期中考
- 第10週：生產系統要義
- 第11週：精實生產系統與製程規劃
- 第12週：品質管理與檢測概述
- 第13週：全面生產管理
- 第14週：自動化與製造系統概論
- 第15週：數位化轉型與智慧製造
- 第16週：課程檢討、小組學習心得報告1
- 第17週：小組學習心得報告2
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂測驗：25%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 學習心得報告與學習態度：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1. 製造程序周永燦滄海書局97898690920501041(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jlin/>

E-Mail：[jlin@cyut.edu.tw](mailto:jlin@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:E-606;

星期三,第2~3節,地點:E-606;

分機:4257

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。