

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3292	中文科名	快速原型製作
授課教師	黃台生	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。		✓			
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。		✓			
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。			✓		
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。		✓			
市場需求之體察與評估能力。		✓			
材料特性與製造技術之掌控能力。			✓		

**本課程培養學生下列知識：**

學習快速成型原理與操作,最後完成設計專題製作.

- 1.學習快速成型原理與操作
- 2.完成設計專題製作
- 3.完成設計專題製作

Student can finish manufacturing process of project design by learning Rapid prototyping theory and operation.

**每週授課主題**

- 第01週：課程與教學目標介紹
- 第02週：RP介紹
- 第03週：RP與電腦設計及製造之應用
- 第04週：可行性設計
- 第05週：RP論述
- 第06週：RP成形程序
- 第07週：液態RP系統
- 第08週：固態RP系統
- 第09週：粉末RP系統
- 第10週：RP資料格式
- 第11週：RP之應用與範例
- 第12週：評估與測試
- 第13週：RP技術之應用
- 第14週：間接式快速模具生產
- 第15週：直接式快速模具生產
- 第16週：快速模具技術之應用
- 第17週：快速成形程序最佳化
- 第18週：期末作業報告

**成績及評量方式**

- RP產品CAD設計：50%
- 期末考試與報告：30%
- 學習態度與出席：20%

**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.自行編列(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/~tshuang/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-117;

星期四,第7~8節,地點:D-117;

分機:7601、4346

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。