

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	3243	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
		開課班級	四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**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**

- 1、畢業專題之RP創意物品CAD設計與製作：50%
- 2、期末展示、報告：要有實際RP作品與A3表板。：30%
- 3、學習態度與出席：未到一次扣總分3分。：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  
Office Hour：  
星期三,第3~4節,地點:D-715;  
星期四,第3~4節,地點:D-715;  
分機:4346、3211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。