

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3188	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：於6/24(第17週)第9、A、E節採同步線上教學補課

#### 成績及評量方式

- 1、畢業專題之RP創意物品CAD設計與製作：40%
- 2、期末展示、報告：要有實際RP作品與A3表板。：24%
- 1、畢業專題之RP創意物品CAD設計與製作：36%

#### 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：  
星期二,第3~4節,地點:D-715;  
星期三,第3~4節,地點:D-715;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。