

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2020	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	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制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：

認識RP在設計上之應用與電腦輔助設計製造整合設計能力。

- 1.1.了解CAM觀念
- 2.2.了解RP製程
- 3.3.認識RP在產品設計上之應用

he purpose of CAM is to apply rapid prototyping technology for product design

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:D-117;

星期三,第3~4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。