

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3170	中文科名	數位模型製作
授課教師	黃建昌	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1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：

本課程主要在訓練學生數位自由曲面造型控制能力

- 1.養成產品設計思維能力
- 2.造型的設計思考與實作
- 3.產品設計技術與工具
- 4.實際產品應用

This course is training students in the ability of totally control digital free-form surface modeling.

每週授課主題

- 第01週：3D建模技術與工具應用
- 第02週：3D列印教學與操作-切片與列印(備有3D列印機)
- 第03週：2D草圖繪製技巧與設計列印
- 第04週：實體建模特徵
- 第05週：實體建模應用與肥皂盒產品設計並列印
- 第06週：組零件特徵
- 第07週：草圖/零件/組零件設計與應用
- 第08週：3D列印與組零件設計公差與應用-工具盒
- 第09週：期中考-報告
- 第10週：曲面建模特徵
- 第11週：曲面與草圖設計-花瓶設計與列印
- 第12週：造型筆筒設計與列印
- 第13週：發行幾何應用-螺絲起子設計
- 第14週：發行幾何與修改-3D列印
- 第15週：組零件與發行幾何/2D/爆炸圖
- 第16週：造型折彎技巧與應用
- 第17週：產品設計與生產的關聯
- 第18週：期末作品與報告

成績及評量方式

- 出勤：10%
- 期中報告：30%
- 期末作品與報告：60%

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.自製教材與3D列印機操作一台(自製教材)

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/~adamxx/>
E-Mail：adamxx@gmail.com
Office Hour：
分機：

尊重智慧財產權，請勿不法影印。