

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3620	中文科名	產品工程設計
授課教師	郭鶴琳	開課單位	工業設計專班
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	產學四技學士專班3年級 B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：

每週授課主題

- 第01週：課程簡介/人員分組(分組名單) Course introduction
- 第02週：產品開發過程與產品工程設計過程Product development process and pro
- 第03週：問題定義與需求識別Problem definition and requirement identi
- 第04週：團隊行為與工具Team behavior and tools
- 第05週：產品資訊蒐集Product information collection
- 第06週：概念生成Concept Generation
- 第07週：決策制定Decision making
- 第08週：細部設計(含人因設計、公差、防錯設計) Detail design (including human
- 第09週：建模、仿真與快速成型Modeling, simulation and rapid prototypi
- 第10週：期中考(報告/作品發表)Midterm
- 第11週：材料選擇與設計Material selection and design
- 第12週：製造設計Manufacturing design
- 第13週：品質工程(產品優化與六標準差品質) Quality Engineering
- 第14週：工程結構分解Engineering structure decomposition
- 第15週：抗磨損設計Anti-wear design
- 第16週：可製造性和可裝配性設計的標準化/書面化Standardization/writing of manu
- 第17週：採購決策Procurement decision
- 第18週：期末考((報告/作品發表) Final exam

成績及評量方式

平時作業及出席(含學習態度含學習態度、隨堂測驗)：50%
期中考：20%
期末考：30%

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.自編郭鶴琳自編(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/~cranege.kuo/>
E-Mail：cranege.kuo@msa.hinet.net
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。