

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1785	中文科名	電腦輔助設計與製造
授課教師	鄭宗明	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	軟體工具使用能力	✓		
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	製造、生產、與自動化技能	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	資料整理與圖表製作能力	✓		
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。	創新思考能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

製造工作是將設計構思轉換成產品的過程，學習使用電腦軟體工具將可以加速且精確地完成複雜的設計概念轉換與製造動作控制，縮短產品上市時程與設計變更之程序。

- 1.3D模型製作
- 2.數控加工模擬(NC)模組
- 3.工廠佈置(PLO)模組。

Manufacturing is the process of converting design into products. By mastering CAD/CAM tools, the complicated process can be speed-up in high precision, and the time-to-market as well as design change will be greatly shortened.

每週授課主題

- 第01週：CATIA Numerical Control Infrastructure 數控簡介
- 第02週：CATIA Numerical Control Infrastructure 數控簡介
- 第03週：CATIA Lathe Machining 車床切削
- 第04週：CATIA Lathe Machining 車床切削
- 第05週：CATIA Lathe Machining 車床切削
- 第06週：CATIA Lathe Machining 車床切削
- 第07週：CATIA Prismatic Machining 銑床切削
- 第08週：CATIA Prismatic Machining 銑床切削
- 第09週：期中考
- 第10週：CATIA Prismatic Machining 銑床切削
- 第11週：CATIA Prismatic Machining 銑床切削
- 第12週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第13週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第14週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第15週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第16週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第17週：CATIA Plant Layout 廠區3D佈置
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末測驗：30%
- 平時作業及出席：30%
- 學習態度：10%

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.講義(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/~rtmc/>

E-Mail：rtmc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第6~7節,地點:E-740;

星期二,第5~6節,地點:E-740;

分機:4422

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。