

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	2000	中文科名	電腦輔助工程製造
授課教師	劉子珩	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4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
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力	能夠進行創意思考與構想發展		✓	
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計	✓		
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力	能夠與他人進行良好的協調與溝通			✓

本課程培養學生下列知識：

本課程的目的讓學生能瞭解基本的電腦輔助製造工程及電腦數值控制之應用，進而瞭解電腦輔助設計與製造相關技術。

- 1.協助學生能瞭解基本的電腦輔助製造工程之應用.
- 2.協助學生能瞭解電腦數值控制之應用.
- 3.進而瞭解電腦輔助設計與製造相關技術.

The aim of the course is the students to understand the fundamentals of computer aided manufacturing as well as computer numerical control technology.

每週授課主題

- 第01週：電腦輔助設計與製造工程簡介。
- 第02週：電腦輔助設計與製造工程簡介。
- 第03週：數值控制工具機簡介。
- 第04週：數值控制工具機簡介。
- 第05週：CNC銑床與車床加工指令與程式簡介
- 第06週：CNC銑床與車床加工指令與程式簡介
- 第07週：Catia CAD/CAM概論
- 第08週：期中考
- 第09週：CAM規劃製造程序
- 第10週：CAM規劃製造程序
- 第11週：CAM轉換CNC程式
- 第12週：CNC程式之傳輸
- 第13週：CNC銑床與車床校刀
- 第14週：CNC面盤功能介紹與機器操作
- 第15週：CNC面盤功能介紹與機器操作
- 第16週：畢業班期末報告
- 第17週：畢業班期末報告
- 第18週：畢業班期末報告

成績及評量方式

出席(每缺席一次扣學期總成績7分)：2%
 期中考：49%
 期末考報告：49%

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.CATIA CAD/CAM應用與實習陳明生、施汶祺全華科技圖書ISBN：978-957-21-7627-6(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/~/>

E-Mail：jasonliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-510A;

星期四,第5~6節,地點:D-510A;

分機:4594

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。