

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1966	中文科名	電腦輔助工程製造
授課教師	蔡文卿	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：**

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：CNC銑床與車床加工指令與程式簡介
- 第05週：CNC銑床與車床加工指令與程式簡介
- 第06週：Catia CAD/CAM概論
- 第07週：CAM規劃製造程序
- 第08週：CAM規劃製造程序
- 第09週：CAM規劃製造程序
- 第10週：CAM轉換NC程式
- 第11週：NC程式之傳輸
- 第12週：CNC銑床與車床校刀
- 第13週：CNC面盤功能介紹與機器操作
- 第14週：畢業班期末考(繳交CAM程序規劃)
- 第15週：實施補救教學
- 第16週：畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

**成績及評量方式**

出席：30%  
期中考：30%  
期末考：40%

**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. 書名：CATIA CAD/CAM應用與實習 作者：陳明生、施汶祺 出版社：全華科技圖書 ISBN：ISBN 978-957-21-7627-6 (教科書)

#### 參考資料

書名：電腦輔助製造與CNC工具機檢定 作者：張震中，鐘鶴業 出版年(西元)： 出版社：普林斯頓國際公司

#### 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：[@cyut.edu.tw](mailto:@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。