

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1700	中文科名	工程統計(一)
授課教師	鄭純媛	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 B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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。		✓			
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。				✓	
專業道德與倫理的認知。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹統計學的觀念、方法與應用，主要內容包含敘述統計學、機率學、以及常用之機率分配等內容，使學生得以了解統計學的基礎觀念與理論。

- 1.了解母體與樣本的觀念，以及敘述統計的方法。
- 2.了解機率的觀念與理論。
- 3.了解隨機變數的觀念與各種常用機率分配之定義、性質與應用。

This course aims to Provide concepts, theories, and methodology of probability and statistics, including descriptive statistics, basic probability concepts, random variables, and probability distributions.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、第一章：緒論
- 第02週：第一章：緒論、第二章：統計圖表
- 第03週：第三章：敘述統計量
- 第04週：第三章：敘述統計量
- 第05週：第四章：機率概論
- 第06週：第四章：機率概論
- 第07週：第四章：機率概論
- 第08週：第四章：機率概論
- 第09週：期中考
- 第10週：第五章：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第11週：第五章：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第12週：第五章：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第13週：第五章：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第14週：第六章：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第15週：第六章：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第16週：第六章：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第17週：第六章：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時考試：55%
- 期中考：20%
- 期末考：25%

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.應用統計學，第三版，徐世輝 編著，前程文化事業 出版（2009）(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.微積分

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cycheng/>

E-Mail：cycheng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-501;

星期四,第5~6節,地點:E-501;

分機:4256

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。