朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	1658	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	開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
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。			✔		
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。		✔			
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7~8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。