

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3241	中文科名	工程統計
授課教師	陳志宗	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	四年制2年級 A班
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	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。	數量工具使用能力	✓		
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	科學分析與預測能力		✓	
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	問題察覺與認知能力		✓	
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	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	統計分析與詮釋能力	✓		

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：課程介紹及緒論
- 第02週：統計圖表
- 第03週：敘述統計量
- 第04週：敘述統計量
- 第05週：機率概論
- 第06週：機率概論
- 第07週：機率概論
- 第08週：機率概論
- 第09週：期中考
- 第10週：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第11週：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第12週：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第13週：離散型隨機變數及其常用的機率分配
- 第14週：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第15週：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第16週：連續型隨機變數及其常用的機率分配
- 第17週：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

- 平時作業及出席：60%
- 期中考：20%
- 期末考：20%

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.應用統計學徐世輝前程文化(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/~poison0807/>

E-Mail：poison0807@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。