

**朝陽科技大學**  
**111學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3143	中文科名	工程統計
授課教師	林淳菁	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		
類別	一般課程		

**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本觀念與理論。

- 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：連續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：期末考
- 第18週：期末考考題檢討

**成績及評量方式**

平時成績含小考及作業：50%

期中考：20%

期末考：30%

**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.統計學劉明德全華圖書978-957-21-9574-12018第4版(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/~joanne/>

E-Mail：[joanne@cyut.edu.tw](mailto:joanne@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:7243

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)  
尊重智慧財產權，請勿不法影印。