# 朝陽科技大學
# 107學年度第2學期教學大綱

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 當期課號 | 2561 | | | 中文科名 | 機率與統計 |
| 授課教師 | 吳世弘 | | | 開課單位 | 資訊工程系 |
| 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 | | | | |

## 本課程培養學生下列知識：

本課程介紹關於基本機率觀念、隨機變數函數、機率分配、隨機樣本、樣本的統計區間等的基本概念與原理，學生在完成本課程後，將可了解關於機率與統計的基本原理，本課程目標為：

1.瞭解機率概論與敘述統計
2.熟悉間斷型隨機變數與機率分配
3.熟悉連續型隨機變數與機率分配
4.熟悉聯合機率分配與隨機樣本
5.瞭解點估計
6.瞭解單一樣本的統計區間

This course gives an introduction to the concepts of parability and the functions of random Variables. Topics to be covered are: 1. Introduction. 2. Basic Probability. 3. A Single Random Variable. 4. Functions of a Random Variable and Expectations. 5. Two Random Variables. 6. Expectations and Functions. 7. Characteristic Function. 8. Multiple Random Variables.

## 每週授課主題

第01週：機率與統計簡介
第02週：機率
第03週：機率與機率分佈
第04週：隨機變數與機率分佈
第05週：隨機變數與機率分佈
第06週：數學期望值
第07週：數學期望值
第08週：離散機率分佈
第09週：期中考
第10週：離散機率分佈
第11週：連續機率分佈
第12週：連續機率分佈
第13週：抽樣分佈與資料敘述
第14週：抽樣分佈與資料敘述
第15週：樣本估計
第16週：樣本估計
第17週：統計檢定
第18週：期末考

## 成績及評量方式

期中考：30%
期末考：40%
平時作業及出席：30%

## 證照、國家考試及競賽關係

■CAS(產險精算師)

## 主要教材

1.Probability & Statistics for Engineers & ScientistsWalpole, Meyer, Meyer, YePEARSON9(教科書)
2.機率與統計精華版陳常侃歐亞書局第9版(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.無

## 教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~shwu/
E-Mail： shwu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~6節,地點:E-734;
星期四,第5~6節,地點:E-734;
分機:4534

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。