正修科技大學 教學大綱

課程名稱（中文）	統計學(二)			開課單位	國企日間部四技
課程名稱（英文）	Statistics (2)			課程代碼	40KA361
授課教師	蘇懿 (0398)			開課學期	104 學年度 □上 ■下 學期
學分數/時數	3 /3	必/選修	■必修 □選修	開課班級	二甲

先修科目或先備能力： 微積分

課程概述與目標：

本課程希望學生能熟悉、應用機率與統計基本觀念，能了解並解釋各種統計方法的意義。並且對於報章、雜誌或電視其他媒體的統計數據、圖表有能力理解及評判，了解各項統計理論推導，能應用在學術研究及報告。

教學進度		分配時數				教學進度		分配時數			
週別	單元主題	講授	實驗	實習	其它	週別	單元主題	講授	實驗	實習	其它
第 01 週	常態分配	3	0	0	0	第 10 週	樣本數的決定	3	0	0	0
第 02 週	抽樣方法	3	0	0	0	第 11 週	檢定的概念	3	0	0	0
第 03 週	樣本比率之抽樣分配	3	0	0	0	第 12 週	母體平均數的檢定	3	0	0	0
第 04 週	樣本平均數之抽樣分配	3	0	0	0	第 13 週	母體變異數的檢定	3	0	0	0
第 05 週	樣本變異數之抽樣分配	3	0	0	0	第 14 週	母體比率的檢定	3	0	0	0
第 06 週	估計原理	3	0	0	0	第 15 週	兩母體的估計	3	0	0	0
第 07 週	估計式的評量	3	0	0	0	第 16 週	兩母體之檢定	3	0	0	0
第 08 週	區間估計	3	0	0	0	第 17 週	統計在 excel 的使用	3	0	0	0
第 09 週	期中考	0	0	0	3	第 18 週	期末考	0	0	0	3

教學方法	■講授 ■小組討論 □實習(驗) □參訪 □網路教學 □其它
成績評量	出席:50 % 考試:50 % 作業或報告:0 % 口頭報告:0 % 其它:0 %
教材	● 指定教科書（請尊重智慧財產權,不得非法影印!） 現代統計學 2 版,廖敏治、蘇懿，新陸書局 ● 參考資料（請尊重智慧財產權,不得非法影印!） 用統計學，顏月珠，三民書局

是否使用數位教材	□是 ■否	網址	

培養學生基本能力及專業能力指標項目

✧核心能力： □語文表達與溝通 ■資訊素養與科技 ■實務技能與創新 □團隊合作與倫理

✧通識能力： ¤藝文賞析與生活應用 ¤生命體驗與身心保健 ¤社會責任與人權法治 ¤科學應用與環境趨勢

✧專業能力： □進出口實務 □貿易經營 ■商務資訊 ■資訊整合 □外語及表達 □跨文化交流 ■產業環境 □財務金融

✧展現能力： ¤敬業態度與情緒管理 ¤自我特質與生涯定向 ¤公民品德與服務學習 ¤優勢發展與職能展現