

國立中興大學教學大綱暨核心能力對應表

自然科學領域－數學統計學群

課程名稱 (course name)	(中) 統計與生活				
	(Eng.) Statistics and life				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	林宗儀
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 本課程將介紹與生活中息息相關的統計問題。我們將著重於統計之應用而非強調其數學與理論上的發展。本可成也將採用來自與時事相關的例子講講統計之應用。主題將涵蓋認識統計圖表，數據整理，抽樣調查，機率，顯著性檢定與迴歸。				
	(Eng.) This course introduces alive the relevant aspects of statistics to your field. Our emphasis is on application not mathematics or theoretical development. Examples from current events will be used to brighten the basic statistical ideas and methods that are at the core of this course. Main topics include statistics graphic, data processing, sampling survey, probability, significant test, and regression analysis.				
先修課程(prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives			核心能力 core learning outcomes	配比 總計 100%
1. 介紹同學認識統計。 2. 能夠收集，整理，呈現與解釋資料。 3. 能夠評估與解釋統計分析的結果。	1. Introduce students to understand statistics. 2. Be able to collect, organize, present, and interpret data. 3. Be able to evaluate and interpret the results of statistical methods.			文化素養	0%
				溝通能力	50%
				問題解決能力	50%
				國際視野	0%
				社會關懷	0%
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					

教學方法 (teaching methods)**學習評量方式 (evaluation)**

講授
討論／報告

Homework assignments : 40%
Midterm exam : 30%
Final project : 30%

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

週次	授 課 大 綱
1	統計是什麼
2	生活中的統計問題
3	數據的描述
4	資料整理:圖表與摘要統計
5	資料整理:圖表與摘要統計
6	資料整理:圖表與摘要統計
7	機率概論
8	機率的基本運算
9	期中考
10	貝氏定理
11	隨機變數與期望值
12	離散型的機率分佈
13	連續型的機率分佈
14	假設檢定
15	信賴區間
16	迴歸分析
17	變異數分析
18	期末考

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

- 1.D. Moore (2007) The basic practice of Statistics, 4th ed., Freeman
- 2.統計學的世界. 鄭惟厚譯, 天下文化出版社
- 3.看漫畫學統計(2003), 鄭惟厚譯, 天下文化出版社

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）
(teaching aids & teacher's website)

<http://ecampus.nchu.edu.tw/eCampus3P/Learn/Default.aspx>

課程輔導時間(office hours)