Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②国玄東華大學

課 網 Course Outline

通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		機率與統計					
英文課程名稱 Course Name in English		Probability and Statistics					
科目代碼 Course Code		GC25700	班 別 Degree	學士班 Bachelor's			
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3 0	時 數 our(s)	3. 0	
	多課程 requisite		1	,			
課程目標 Course Objectives							
介紹討論機率與統計在現在社會的角色及和其他領域的關係與互動。使學生具備基本的機率統計素養。引發學生進一步學習的興趣並為後續機率、統計課程建立基礎。							
(校)教育目標 Objectives of General Education							
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives						
2	1 , , , , , , ,	文素養與科學知識 chieve humanistic values and scientific literacy					
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation						
(校)核心能力 Learning Outcomes					課程目標與校核心能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes		
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking					•	
В	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance						
С	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving					0	
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception						
Е	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences						

F 在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline

- 1. 機率統計和日常生活、其他科學及人文科學的關係。
- 2. 機率統計的基本理論架構、問題的看法與回答的方式。
- 3. 基礎機率、隨機變量與分佈、大數法則、中央極限定理簡介。
- 4. 基礎統計:點估計、檢定、信賴區間及迴歸分析簡介。
- 5. 機率與統計之應用、統計中的一些弔詭、莎士比亞作品真偽之檢定等子題。
- 6. 迴歸分析。
- 7. 方差分析。

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

- 1. 本系機率統計專長教師。
- 2. 本系PC電腦教室,與統計相關軟體。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

上課方式以講授、問答及討論為主,並善用網路資源及透過電子互動的方式提高學生興趣。

其他

Miscellaneous Programme