



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	統計與實驗設計		學年/學期 Academic Year/Semester	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Statistics and Experimental Design			
科目代碼 Course Code	PE_5220Z	系級 Department & Year	碩專	開課單位 Course-Offering Department
				體育與運動科學系
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/徐偉庭			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
本門課旨在讓研究生瞭解體育統計的基本概念與SPSS的操作，以及瞭解研究設計的方法與邏輯，使其具備基礎的研究能力。				
課程目標 Course Objectives				
1. 學習推論統計的概念與計算。 2. 學習推論統計Excel in Statistics、SPSS套專軟體的操作。 3. 學習體育研究中實驗設計的統計概念。 4. 學習軟體繪製結果圖。 5. 學習實驗結果之呈現方式。				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	課程介紹			
2	體育統計的基本概念			
3	描述性統計			
4	獨立樣本t考驗			
5	相依樣本t考驗			
6	單因子變異數分析			
7	共變數分析			
8	期中測驗			
9	期中測驗			
10	相關分析			
11	迴歸分析			
12	研究設計的基本概念			
13	研究設計的基本概念			
14	研究問題與擬定大綱			
15	文獻整理與研究架構			

16	期末報告	
17	期末報告	
18	期末報告	

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL)
 團體合作學習 (TBL)
 解決導向學習 (SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	20%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	40%	✓	✓						
期末考成績 Final Exam	40%	✓		✓	✓				
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

邱皓政(2021)。量化研究法(二)：統計原理與分析技術(二版增修版)。台北市：雙葉。

邱皓政(2019)。量化研究與統計分析：SPSS與R資料分析範例解析(第6版)。台北市：五南圖書。

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)