



課 綱 Course Outline

教育與潛能開發學系教育博士班運動教育組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	體育統計與實驗設計				
英文課程名稱 Course Name in English	Advanced Statistical Methods and Design of Experiments in Physical Education				
科目代碼 Course Code	COE_74810	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
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。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育學、術科的體育運動研究人才 Foster science, technical subjects' research talented person in sports.				
2	催生更多優質人才參與體育運動研究 Generate more qualified people to participate in sports studies.				
3	提供運動教育與體育研究良好的師資 Provide sports and physical education studies good teachers.				
4	以本土化之基礎及國際化之視野為學術界提供貢獻 Provide foundation of localization and international vision as contribution to the academic community				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備體育運動研究發展及跨領域之學術研究能力 Have the ability of academic research capacity and sports science research.			●	
B	具備學術知能及實務研究之能力 Have the ability of academic knowledge and practical research.			●	

C	具備擁有體育運動教育教學能力 Have the ability of sports teaching ability.	●
D	具備體育本土化及國際化之視野 Have internationalization vision and sport localization.	●
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. 統計學概念 2. 統計資料之蒐集與整理 3. 統計資料之分析解釋 4. 抽樣與抽樣分配 5. 假設檢定 6. 實驗設計與變異數分析 7. 相關與迴歸分析 8. 資料分析－卡方檢定的應用 9. Excel in Statistics		
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.)		
無		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
1. 課堂講解。 2. 口頭報告。 3. 實際演練：實驗設計、資料收集與統計分析。		
其他 Miscellaneous		