



## 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					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習推論統計的概念與計算。</li> <li>2. 學習推論統計Excel in Statistics、SPSS套專軟體的操作。</li> <li>3. 學習體育研究中實驗設計的統計概念。</li> <li>4. 學習軟體繪製結果圖。</li> <li>5. 學習實驗結果之呈現方式。</li> </ol>					
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		