

國立清華大學南大校區課程大綱

【 尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印！ 】

課程名稱	中文：體育實驗設計		必/選修	必
	英文：Experimental Design		課程類別	系專門
開課單位	竹師教育學院	體育系	開課年級/ 學期(上、下)	碩一/下
學分數	3		上課時數	3
先修課程	高等體育統計			
<p>課程目標：</p> <p>一、學習不同種類的實驗設計方法，應用在體育研究上。</p> <p>二、評析目前國內外有關體育論文的實驗設計，印證自己所學。</p> <p>三、運用統計分析軟體，對不同之實驗設計進行資料處理。</p>				
<p>課程內容：</p> <p>一、體育實驗設計概論</p> <p>二、單變項之實驗設計</p> <p>三、多變項之實驗設計</p> <p>四、共變項之實驗設計</p> <p>五、統計軟體操作</p> <p>六、複相關與因素分析之實驗設計</p> <p>七、各體育文獻實驗設計之評析與報告</p>				
<p>教學方式：</p> <p>一、講述：講解說明各種體育實驗設計方法。</p> <p>二、舉例：同學依各體育實驗設計原則舉例說明與分析。</p> <p>三、文獻評析：評論有關體育文獻之實驗設計之優缺點。</p>				
<p>評量方式：</p> <p>一、各實驗設計之作業 30%</p> <p>二、各實驗設計之文獻評析報告 20%</p> <p>三、期末測驗 50%</p>				
<p>教科書：</p> <p>一、林清山 (2003)：心理與教育統計學，東華出版社。</p> <p>二、邱皓政 (2006)：量化研究與統計分析，五南圖書。</p> <p>三、邱皓政 (2008)：量化研究法(一)研究設計與資料處理，雙葉書廊。</p>				
<p>參考書目：</p> <p>一、William J.Vincent (1994). <i>Statistics in Kinesiology</i>, Human Kinetics</p> <p>二、Kirk, Roger E. (1982). <i>Experimental Design: Procedures for the Behavioral Sciences</i> Brooks/Cole Publishing Company.</p>				