②國玄東華大學

課 網 Course Outline

體育與運動科學系碩士班

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	Statistical Methods and Design of Experiments in Physical Education					
科目代碼 Course Code	PE51700	班 別 Degree	碩士班 Master's			
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 e 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

培育學、術科的體育運動研究人才。

- To cultivate research talents in academic and practical disciplines of physical education and sports.
- 。|催生更多優質人才參與體育運動研究。
 - To foster the emergence of more high-quality talents in sports research.
- 。提供運動教育與體育研究良好的師資。
- To provide excellent faculty for sports education and physical education research.

以在地關懷及國際化視野為基礎,創造體育運動學術之貢獻。

4 To contribute to the academic field of sports through local engagement and a global perspective.

	global perspective.	
		課程目標與系專業能
		力相關性
	系專業能力	Correlation
		between Course
Basic Learning Outcomes		Objectives and
		Dept.'s Education
		Objectives
	具備專業領域之學術研究能力。	
A	To possess academic research capabilities in specialized	
	fields.	

В	具備學術知能及實務研究之能力。 To possess both academic knowledge and practical research capabilities.	•				
	-					
	具備體育運動研究發展之能力。					
C	To possess the capability for research and development in	O				
	physical education and sports.					
	具備體育本土化及國際化之視野。					
D	To possess a localized and globalized perspective in physical education.					
圖力	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						
	充計資料之蒐集與整理					
	充計資料之分析解釋					
	由樣與抽樣分配					
	5. 假設檢定					
6. 實驗設計與變異數分析						
7. 1	7. 相關與迴歸分析					
1	8. 資料分析一卡方檢定的應用					
	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)					
	資源需求評估(師貢專長之聘任、儀器設備的配合・・・等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)					
1. 🛊	果堂講解。					
2. 1	J 頭報告。					
3. 實際演練:實驗設計、資料收集與統計分析。						
課程要求和教學方式之建議						
Course Requirements and Suggested Teaching Methods						
其他						
	Miscellaneous					