



課 綱 Course Outline  
體育與運動科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	運動科研指導與實務應用				
英文課程名稱 Course Name in English	Research Guide in Sports Science and Praticice				
科目代碼 Course Code	PE__42470	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
1. 培育運動科研人才及其專業素養 2. 培養學生運動科技創新設計思維 3. 累積學生運動科學研究實作經驗					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養兼具人文與科學素養的優質體育師資。 Bring up high-quality physical education teachers with both humanities and science literacy.				
2	培養專業化之運動科研人才。 Bring up personnel specialized sports science talents				
3	培養運動與健康促進之專業人才。 Bring up professional talented person with sport health and advance				
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	具備體育教學、運動技能指導及實務專項運動訓練的專業知識與能力 Have physical education, sports skills instruction and practice specific sports training expertise and capabilities.				
B	具備體育行政、運動及活動規劃管理的能力。 Have the administrative capacity planning and management of sports and sports activities.				
C	具備運動科學研究的理論知識 Have theoretical knowledge of sports science.				

D	具備健康體適能、運動處方及運動傷害處置的專業知能。 Have health-related fitness, exercise prescription and sports injury professional knowledge disposal skills.	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運動科學研究與科技趨勢</li> <li>2. 運動科學常見儀器介紹</li> <li>3. 運動器材科技的設計原理</li> <li>4. 運動科技創新設計發表</li> <li>5. 運動科學文獻搜尋與導讀</li> <li>6. 運動科學實驗室介紹</li> <li>7. 學術研究的心路歷程</li> <li>8. 運動科學文獻導讀報告</li> <li>9. 穿戴式感測器介紹與操作</li> <li>10. 手機感測器在運動科學的應用</li> <li>11. 專題研究指導</li> <li>12. 專題研究報告</li> </ol>		
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.)		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
<p>課程要求：</p> <p>運動科技創新設計發表 運動科學研究專題報告</p> <p>教學方式建議：</p> <p>課堂講授 團隊導向學習 問題導向學習 專題導向學習</p>		
其他 Miscellaneous		