



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"> 1. 運動科學研究與科技趨勢 2. 運動科學常見儀器介紹 3. 運動器材科技的設計原理 4. 運動科技創新設計發表 5. 運動科學文獻搜尋與導讀 6. 運動科學實驗室介紹 7. 學術研究的心路歷程 8. 運動科學文獻導讀報告 9. 穿戴式感測器介紹與操作 10. 手機感測器在運動科學的應用 11. 專題研究指導 12. 專題研究報告 		
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		
課程要求： 運動科技創新設計發表 運動科學研究專題報告 教學方式建議： 課堂講授 團隊導向學習 問題導向學習 專題導向學習		
其他 Miscellaneous		