Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②国玄東華大學

課 網 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 Pratice					
科目代碼 Course Code		PE42470	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。 To cultivate high-quality physical education teachers with both humanistic and scientific literacy.						
2	培養專業化之運動科研人才。 To cultivate specialized professionals in sports science research.						
3	培養運動與健康促進之專業人才。 To cultivate professionals in sports and health promotion.						
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	具備體育教學的專業知識與能力。 To possess professional knowledge and competencies in physical education teaching.					•	
В	具備運動技能示範與指導的專業知識與能力。 To possess professional knowledge and competencies in demonstrating and instructing sports skills.					•	
С	具備健康體適能、運動處方及運動傷害處置的專業知能。 To possess professional knowledge in health-related physical fitness, exercise prescription, and sports injury management.					\supset	

D	具備運動科學研究的理論知識。					
	To possess theoretical knowledge in sports science research.					
Е	具備專項運動訓練的知識與實務經驗。					
	To possess knowledge and practical experience in specialized					
	sports training.					
F	具備體育行政與運動管理的能力。					
	To possess competencies in physical education administration					
	and sports management.					
G	具備休閒運動規劃與行銷的能力。					
	To possess competencies in recreational sports planning and					
	marketing.					
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
課程大綱						
	Course Outline					
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