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

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	運動科研指導與實務應用				學年/學期 Academic Year/Semester		112/1	
課程名稱(英文) Course Name in English	Research Guide in Sports Science and Pratice							
科目代碼 Course Code	PE42470	系級 Department & Year	partment 學四		開課單位 Course-Offering Department	體育與運動科學系		
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		2.0/2.0				
授課教師 Instructor	/陳韋翰							
先修課程 Prerequisite								
HI TO LIKE A COURSE Decembration								

課程描述 Course Description

課程目標:

- 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. 培養學生運動科學研究實作經驗

課程內容:

- 1. 介紹運動科技趨勢與設計原理
- 2. 創新運動科技設計並參與競賽
- 3. 介紹運動科學研究趨勢與儀器
- 4. 運動科學研究設計並完成實驗

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

圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	課程介紹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	國慶連假(投稿運動科技創新設計競賽)	
6	運動科學文獻搜尋與導讀	
7	運動科學實驗室介紹	
8	學術研究的心路歷程	
9	運動科學文獻導讀報告	
10	穿戴式感測器介紹與操作-慣性感測器 (加速規、陀螺儀、地磁計)	
11	穿戴式感測器介紹與操作-無線肌電擷取分析系統	

12	手機感測器在運動科學的應用						
13	專題研究計畫提案報告						
14	專題研究指導與討論						
15	專題演講:好的運動器材=優的運動表現 12/23 (六) 9:30-11:30 階梯教室 C128						
16	期末專題研究報告						
17	元旦連假						
18	期末回顧與檢討						
	教學策略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	授 Lecture						
其他Mis	scellaneous:						
	教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation						
創新教學(]	創新教學(Innovative Teaching)						
✓ 問題導向學習(PBL) ✓ 團體合作學習(TBL) ✓ 解決導向學習(SBL)							
翻轉教室 Flipped Classroom							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
■ 跨界教學Transdisciplinary Teaching ■ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other:							

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	20%		~	~					
期中考成績 Midterm Exam	20%			~					
期末考成績 Final Exam	20%			~					
作業成績 Homework and/or Assignments	20%			~					
其他 Miscellaneous (運動科技創新設計發表)	20%			~					

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

NSCA 林貴福等譯 (2021)。肌力與體能訓練 (增修二版)。台北市:禾楓書局。 ACSM 林嘉志譯 (2019)。運動測試與運動處方指引(第十版)。台北市:力大圖書。 自製講義

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

Sportscience 運動科學網 (https://www.sportscience.com.tw/)

運動生理學網站Sport Science (http://www.epsport.idv.tw/epsport/mainep.asp)

其他補充說明(Supplemental instructions)