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

## 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		骨骼系統生物力學					
英文課程名稱 Course Name in English		Biomechanics of Skeletal System					
科目代碼 Course Code		PE54500	班 別 Degree				
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
先修課程 Prerequisite							
		Cour	課程目標 se Objectives				
			系教育目標 lucation Objec	tives			
1	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.						
2	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.						
3	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.						
4	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。 To contribute to the academic field of sports through local engagement and a global perspective.						
系專業能力 Basic Learning Outcomes				力相關性 Correlati between( Objective	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education		
						Objectives	
A							
В	具備學術知能及實 To possess both capabilities.	務研究之能力。 academic knowledge a	nd practical	research			

С	具備體育運動研究發展之能力。  To possess the capability for research and development in physical education and sports.				
D	具備體育本土化及國際化之視野。				
圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated					
	課程大綱 Course Outline				
1-2	田知口大舆羽县助乡从大明之止临九舆佃认,甘南灾十九人之,禾温和九舆兴温如恢				

本課程只在學習骨骼系統有關之生物力學理論,其內容主包含了:透過動力學逆過程探討人體活動的力學機制、下肢傷害的力學原理,並以彈簧質量模型探討人體骨骼肌肉機制的調節特性。另配合課程進行一骨骼系統相關之議題研究與發表。

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.)

本課程因需有實際實驗數值以應用於所學之理論與程式撰寫中,故需搭配實驗操作,因 此課程中需使用運動生物力學實驗室、高速攝影機、三軸測力板、光學影像擷取與分析 系統、肌電系統。

> 課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods

> > 其他 Miscellaneous