

科別 Department	復健科 Department of Rehabilitation Science		學制 Junior College	五年制 5 year	授課班級 Class	2 年 1~4 班
授課老師 Instructor	江傳江	e-mail	jcjiangpp@gmail.com		學分數/時數 Credits/Hours	2.0/2
科目名稱			Course Title			
生物力學			Biomechanics			
課程概述與目標			Course Description and Objective			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實生物力學方面之專業知識。</li> <li>2. 針對生物力學之重要議題，予以充分探討。</li> <li>3. 充實生物力學方面之專業技能。</li> <li>4. 藉理論與實務之結合，相輔服務相成，學以致用。</li> <li>5. 訓練增進學生對於生物力學評量之應用。</li> </ol>			Theories and practices are both important to give the students an understanding of current body mechanics, the principles of biomechanics to rehabilitation as well as the future application.			
週次 Weeks	教學內容		Course Contents			
1	課程簡介(含課程概要、職場倫理、性別平等、智慧財產權宣導)		Course Introduction			
2	基礎概念(一) 基礎概念(二)		Basic terminology and concepts(I & II)			
3	骨骼之生物力學		Biomechanics of the bone			
4	軟骨之生物力學		Biomechanics of the cartilage			
5	肌腱韌帶之生物力學		Biomechanics of the tendons and ligaments			
6	肌腱韌帶之生物力學		Biomechanics of the tendons and ligaments			
7	骨骼肌生物力學		Biomechanics of skeletal muscle			
8	骨骼肌生物力學		Biomechanics of skeletal muscle			
9	期中考		Mid-term Exam			
10	下肢之生物力學(一)		Biomechanics of the lower extremity(I)			
11	下肢之生物力學(二)		Biomechanics of the lower extremity(II)			
12	下肢之生物力學(三)		Biomechanics of the lower extremity(III)			
13	脊椎之生物力學		Biomechanics of the spine			
14	上肢之生物力學(一)		Biomechanics of the upper extremity(I)			
15	上肢之生物力學(二)		Biomechanics of the upper extremity(II)			
16	上肢之生物力學(三)		Biomechanics of the upper extremity(III)			
17	步態生物力學		Biomechanics of gait			
18	期末考		Final Exam			

評分方式		Evaluation
1. 期中考 30%、期末考 30%、平時成績 40% 2. 平時成績包含(小考、作業、課堂表現、出勤)		Mid-term Exam (30%), Final Exam (30%), Quiz, Participation and Attendance (40%)
課堂用書或參考書目 Textbooks		基礎生物力學(渥特庫爾) ISBN 9789868983502
核心能力代碼說明	01. 醫學人文素養的品行(0) 02. 多元思考及專業問題解(30) 03. 專業治療報告撰寫與表(10) 04. 基礎醫學與專業臨床醫(30) 05. 專業評估與治療能力(10) 06. 培養終身學習的能力(10) 07. 專業溝通協調能力(10) 08. 尊重專業及重視職業倫(0) 09. 欣賞表現與創新(0) 10. 運用資訊與科技(0) 11. 規劃組織與實踐(0)	
*請尊重智慧財產權，使用正版書籍，切勿非法影印。 * Please respect the intellectual property rights, avoid illegal utilization.		
先修課程		Prerequisite Course
教材網址		Website for Teaching Materials
<a href="http://moodle.jente.edu.tw/course/view.php?id=11921">http://moodle.jente.edu.tw/course/view.php?id=11921</a>		
圖儀設備與耗材		Equipment Requirements
課業輔導時間與地點		Office Hour
周次 Week	重點提示與課後作業	Highlights & Homework
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

18		
	備註	Remarks
<p>*請尊重智慧財產權，使用正版書籍，切勿非法影印。 * Please respect the intellectual property rights, avoid illegal utilization.</p>		