

國立陽明交通大學 物理治療暨輔助科技學系 必選修科目表

(114 學年度入學新生適用)

List of Courses for Department of Physical Therapy and Assistive Technology in NYCU (Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

一、系訂必修課程 Required courses

General Biology II												
普通物理學(二) General Physics (II)	2		2									
化學原理(二) Principles of Chemistry II	2		2									
有機化學 Organic Chemistry	2		2									
普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1		1									
物理治療臨床服務 Physical Therapy Clinical Serving	1		1									專業服務 學習課程
體育 Physical Education	0			0								
人文與生活(三) Humanities and Life III	1			1								導師課程
核心課程 General courses	8			8								通識課程 必須含普通心理學 /心理學概論
生物統計學 Biostatistics	2			2								
老人學與成功老化 Gerontology and Successful Aging	2			2								EMI 授課
解剖學 Anatomy	3			3								
解剖學實驗 Anatomy Lab.	3			3								
體育 Physical Education	0				0							
人文與生活(四) Humanities and Life IV	1				1							導師課程
語言與溝通 (自選) Language and communication	2				2							通識課程
生理學 Physiology	4				4							
生理學實驗 Physiology Lab.	1				1							
生物力學 Biomechanics	2				2							EMI 授課
生物化學概論 Introduction to	2				2							

Biochemistry													
肌動學 Kinesiology	2				2								需修畢解剖學/解剖學實驗/表面解剖學
運動生理學 Exercise Physiology	2				2								EMI 授課
輔具研發概論 Introduction to Research and Development of Assistive Device	1				1								
體育 Physical Education	0					0							
導師時間 Class Meeting	0					0							導師課程
物理因子治療學(一) Therapeutic Physical Agents (I)	2					2							
臨床見習(一) Clinical Clerkship in Physical Therapy (I)	1					1							
病理學 Pathology	2					2							
基礎物理治療學 Fundamental Physical Therapy	3					3							
基礎物理治療學實作 Fundamental Physical Therapy and Practice	2					2							
操作治療學 Manual Therapy	2					2							
操作治療學實作 Manual Therapy Practice	1					1							
急救學 Emergency Management and First-Aid	2					2							
日常生活功能訓練與輔具應用 Functional Training for Activities of Daily Living and The Use of Assistive	2					2							

Device													
體育 Physical Education	0						0						
導師時間 Class Meeting	0						0						
物理因子治療學(二) Therapeutic Physical Agents(II)	2						2						
臨床見習(二) Clinical Clerkship in Physical Therapy (II)	1						1						
健康心理學 Health Psychology	1						1						
運動心理學 Exercise and Sport Psychology	1						1						
臨床醫學(一) Clinical Medicine (I)	2						2						
物理因子治療學實作 Therapeutic Physical Agents Lab	1						1						
神經科學 Neuroscience	2						2						
肌肉骨骼物理治療學(一) Musculoskeletal Physical Therapy (I)	4						4						
肌肉骨骼物理治療學實作(一) Musculoskeletal Physical Therapy Practicum (I)	2						2						
運動測試與處方 Exercise Testing and Prescription	2						2						
實證醫學概論 Introduction to Evidence-Based Medicine	1						1						EMI 授課
導師時間 Class Meeting	0						0						導師課程
神經物理治療學(一) Neurological Physical	2						2						

Therapy (I)													
神經物理治療學實作 (一) Neurological Physical Therapy lab (I)	1							1					
呼吸循環物理治療學 (一)	2							2					
兒童物理治療學(一) Pediatric Physical Therapy (I)	1							1					
臨床見習(三) Clinical Clerkship in Physical Therapy (III)	1							1					
臨床推理與決策分析 (一) Clinical Reasoning and Decision Making (I)	1							1					
臨床藥物學 Clinical Pharmacology	2							2					
影像診斷學 Imaging Diagnosis	2							2					
臨床醫學(二) Introduction to medicine (II)	2							2					
肌肉骨骼物理治療學 (二) Musculoskeletal Physical Therapy (II)	2							2					
肌肉骨骼物理治療學實作(二) Musculoskeletal Physical Therapy Practicum (II)	1							1					
兒童發展評估學 Child Development Assessment	2							2					
骨科醫學概論 Introduction to Orthopedics	1							1					
神經醫學概論 Introduction to Neurology	1							1					
導師時間	0							0					導師課程

神經物理治療學(二) Neurological Physical Therapy (II)	2							2					
神經物理治療學實作 (二) Neurological Physical Therapy Practicum (II)	1							1					
呼吸循環物理治療學 (二) Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy (II)	1							1					
兒童物理治療學(二) Pediatric Physical Therapy (II)	2							2					
臨床見習(四) Clinical Clerkship in Physical Therapy (IV)	1							1					
臨床推理與決策分析 (二) Clinical Reasoning and Decision Making (II)	1							1					
兒童物理治療學實作 Pediatric Physical Therapy Practicum	1							1					
醫學倫理學 Medical Ethics	1							1					
呼吸循環物理治療學實作 Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy Practicum	1							1					
基礎輔具評估學 Fundamentals in Assistive Technology : Needs Assessment and Prescription of Assistive Products	4							4					
皮膚系統物理治療學 Integumentary Physical Therapy	1							1					
物理治療鑑別診斷(一)	2							2					

Differential Diagnosis for Physical Therapists (I)													
高齡物理治療學 Geriatric Physical Therapy	1								1				
導師時間 Class Meeting	0								0				導師課程
物理治療臨床實習(一) Physical Therapy Practicum (I)	4								4				
物理治療臨床實習(二) Physical Therapy Practicum (II)	4								4				
物理治療臨床實習(三) Physical Therapy Practicum (III)	4								4				
導師時間 Class Meeting	0								0				導師課程
物理治療臨床實習(四) Physical Therapy Practicum (IV)	4								4				
物理治療臨床實習(五) Physical Therapy Practicum (V)	4								4				
物理治療臨床實習(六) Physical Therapy Practicum (VI)	4								4				
導師時間 Class Meeting	0								0				導師課程
物理治療臨床實習(七) Physical Therapy Practicum (VII)	2								2				
物理治療臨床實習(八) Physical Therapy Practicum (VIII)	2								2				
物理治療行政管理學 (模組) Physical Therapy Administration and Management	2								2				
導師時間 Class Meeting	0								0				導師課程

學分總計	182	21	19	19	17	17	19	20	20	12	12	6	0	
------	------------	-----------	-----------	-----------	----	----	----	-----------	----	-----------	----	---	----------	--

二、系選修課程 Elective courses

Principles and Practice												
應用力學 Applied Mechanics	3			3								
感測器原理與生醫應用 Principles of Sensors & Biomedical Application	3			3								
視窗程式設計 Windows Programming	2			2								資訊相關科目
巨人的肩膀 (人文、數理@中研院) The guidance of career planning by academic masters	1				1							通識課程
競技運動防護見習(二) Field Observation for Sport Injury Management (II)	1				1							
學士專題研究(一) Independent Study I	1					1						
運動貼紮 Sport Taping	2					2						
競技運動防護見習：基礎評估 Field Observation for Sports Injury Management: Assessment skills	1					1						
學士專題研究(二) Independent Study II	1						1					
競技運動防護見習：周邊關節評估與處置 Field Observation for Sports Injury Management: Assessment and Management of Peripheral Joints	1						1					
兒童發展與健康 Child Development and Health	3						3					
皮拉提斯復健(一) Pilates Rehabilitation (I)	2						2					

運動體能訓練 Fitness Training and Conditioning	2					2							物輔系學生優先
脊椎矯正學(一) Spinal Manipulation (I)	1						1						
學士專題研究(三) Independent Study III	1						1						
公共衛生學概論 Public Health	2						2						
動作控制與學習理論 Basics of Motor Control and Learning	2						2						
皮拉提斯復健(二) Pilates Rehabilitation (II)	2						2						
競技運動防護見習：脊椎評估與處置 Field Observation for Sports Injury Management: Assessment and management of the spine	1						1						
脊椎矯正學(二) Spinal Manipulation (II)	1							1					
學士專題研究(四) Independent Study IV	1							1					
競技運動防護見習：整合評估與處置 Field Observation for Sports Injury Management: Integrated Assessment and Management	1							1					
競技物理治療 Sports Physical Therapy	2							2					
嵌入式系統之開發 Development of Advanced Embedded System	3							3					
應用訊號擷取與虛擬儀控 Principle and Application of Virtual	3							3					

Instrumentation											
義肢矯具與實作 Prosthetics and Orthotics / Practicum in Prosthetics and Orthotics	2							2			
輔具處方適配評估服務 實作(一) Practicum on Assistive Technology Fit Assessment and Prescription(I)	2								2		
海外物理治療臨床實習 (芬蘭) Overseas Clinical Practice in Physical Therapy (Finland)	2								2		EMI 授課 限芬蘭交 換學生選 修
臨床推理與決策分析 (三) Clinical Reasoning and Decision Making (III)	1								1		需修畢物 理治療臨 床實習
文獻評析與轉譯研究 Literature review and translation	2								2		
物理治療臨床實習(九) Physical Therapy Practicum (IX)	2								2		
物理治療臨床實習(十) Physical Therapy Practicum (X)	2								2		
營養學 Nutrition	2								2		需修畢物 理治療臨 床實習
高危險新生兒物理治療 與發展性照護 Physical Therapy and Developmental Care for High-risk Infants	2								2		需修畢物 理治療臨 床實習
長照復能與專業服務 Reablement and Professional services of Long-term care	2								2		
加護病房之物理治療	1								1		需修畢物

Physical therapy in intensive care unit												理治療臨床實習
筋膜學 A: 內臟與頸薦療法 Fascia Science A: Visceral and Craniosacral Therapy	2									2		需修畢物理治療臨床實習
筋膜學 B: 徒手與適能訓練 Fascia Science B: Manual therapy and fascia fitness	2									2		需修畢物理治療臨床實習
懸吊運動治療的理論基礎與臨床應用 Theoretical foundation and clinical application of sling exercise therapy	1									1		需修畢物理治療臨床實習
肌力體能訓練與動作健康見習 Clerkship for Strength Training/Conditioning and Movement Health	4									4		需修畢物理治療臨床實習
動作系統症候群之物理治療處置:上半身區域的臨床應用 Physical Therapy Management of Movement System Syndromes: Application to the Upper Quarter										2		
輔具處方適配評估服務實作(二) Practicum on Assistive Technology Fit Assessment and Prescription(I)	2									2		
海外物理治療臨床實習(芬蘭) Overseas Clinical Practice in Physical Therapy (Finland)	2									2		EMI 授課限芬蘭交換學生選修

海外物理治療臨床見習 (美國) Overseas Clinical Clerkship in Physical Therapy (USA)	1											1	EMI 授課 限美國交換學生選修
輔助科技服務管理學 Management of Assistive Technology Services	2											2	
物理治療臨床實習(十一) Physical Therapy Practicum (XI)	2											2	
物理治療臨床實習(十二) Physical Therapy Practicum (XII)	2											2	
有限元素法 Finite Element Method	3											3	
新興領域物理治療(模組) Emerging Physical Therapy Practice	2											2	需修畢物理治療臨床實習
物理治療鑑別診斷(二) Differential Diagnosis for Physical Therapists (II)	2											2	
物理治療實證醫學 Evidence-based Practice in Physical Therapy	3											3	
進階骨骼物理治療學 Advanced Musculoskeletal Physical Therapy	2											2	
	111	3	3	18	2	4	9	9	13	0	0	27	23

說明：

一、本學系最低畢業學分為 **192** 學分，包含：

(一) 校共同課程至少 **24** 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分。
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 **0** 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。

(3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。

(4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。

(5) 導師時間：依本校導師制度實施辦法辦理。

(二) 系訂必修課程 **158** 學分；系選修課程 **10** 學分；自由彈性選修 **0** 學分。

(三) 學生需至少修習資訊相關科目 2 學分。

二、 學術及研究倫理教育課程，建議於一年級第二學期結束前，至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習，並通過線上課程總測驗及格標準。

三、 軍訓、體育、及護理選修不計入本學系最低畢業學分數。

四、 普通心理學/心理學概論屬於核心課程中個人、社會與文化領域

五、 EMI 全名為 English as a Medium of Instruction，即以英語進行授課。

六、 肌動學 2 學分，包含授課 1 學分實作 1 學分

七、 選修課程以當學期開課資料為準。