

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 2026)**

一、系訂必修課程 Required courses

[illegible]

General Biology II														
普通物理學(二) General Physics (II)	2		2											
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
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										
普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1		1											
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 Biochemistry	2				2									
肌動學 Kinesiology	2				2									EMI 授課 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									
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								
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 Device	2					2								

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							EMI 授課
實證醫學概論 Introduction to Evidence-Based Medicine	1						1							
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) Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy (I)	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						

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					
神經醫學概論 Introduction to Neurology	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					

[illegible]

虛擬實境理論與實務 Virtual Reality:Theorems & Applications	2			2										資訊相關科目
輔助科技系統原理與應用 Assistive Technology Principles and Practice	3			3										
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										
運動防護與貼紮 Sports Injury Management and Taping	2				2									
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									
視窗程式設計與高齡復能應用 Windows Programming and Gerontechnology Applications					2									資訊相關科目
學士專題研究(一) Independent Study I	1					1								
競技運動防護見習：基礎評估 Field Observation for Sports InjuryManagement: 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	1						1							

Field Observation for Sports Injury Management: Assessment and Management of Peripheral Joints														
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	1								1					

Assessment and Management														
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 Instrumentation	3								3					
義肢矯具與實作 Prosthetics and Orthotics / Practicum in Prosthetics and Orthotics	2								2					
海外物理治療臨床實習 (芬蘭) Overseas Clinical Practice in Physical Therapy (Finland)	2											2	2	EMI 授課 限芬蘭交換學生選修
海外跨專業物理治療科技賦能實作 Overseas Interdisciplinary Physically Therapy and Technology Empowerment Practicum	1											1	1	EMI 授課 限出國交換學生選修
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

[illegible]

顱頸部與顱頸關節之物理治療 Physical Therapy for the Craniocervical Complex and the Temporomandibular Joint	1												1	需修畢物理治療臨床實習
基礎肌肉能量手法 Fundamental Muscle Energy Technique	1												1	需修畢物理治療臨床實習
女性健康物理治療學 Women Health in Physical Therapy	2												2	需修畢物理治療臨床實習
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
進階骨骼物理治療學 Advanced Musculoskeletal Physical Therapy	2												2	
物理治療實證醫學 Evidence-based Practice in Physical Therapy	3												3	
	110	7	1	18	4	2	9	9	13	0	0	26	21	

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。

(四) 本系認可之本校教育專業課程科目得計入本系最低畢業學分數，至多 6 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、 本系認可之本校教育專業課程科目：「特殊教育導論」(2 學分)、「認知心理學」(2 學分)、「注意力與學習」(2 學分)、「心理衛生」(2 學分)、「新興科技融入教學」(2 學分)、「生活、學習、腦科學」(2 學分)、「科學教育：理性、思考、創新」(2 學分)，得計入本系最低畢業學分數，至多 6 學分。
- 八、 選修課程以當學期開課資料為準。