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

(113 學年度入學新生適用)

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

課程名稱	學分	Gr	年級 ade 1	Gra	年級 ide 2	Gra	年級 ide 3	Gra	手級 de 4	Gra	年級 ide 5	Gra	年級 ide 6	備註
Course Name	Credit	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	預註
核心課程	4	4												活动进口
General courses	4	4												通識課程
語言與溝通(英文)														
Language	2	2												通識課程
and communication	2	2												迎祖林柏
(English)														
體育	0	0												
Physical Education	0	0												
人文與生活(一)	1	1												導師課程
Humanities and Life I	1	1												守師詠祖
普通生物學(上)	2	2												
普通物理學(一)	2	2												
General Physics (I)	2	2												
化學原理(一)	2	2												
Principles of Chemistry I	2	2												
普通生物學實驗														
General Biology Lab.	2	2												
微積分														
Calculus	2	2												
化學原理實驗														
Chemical Principle Lab.	1	1												
物理治療導論														
Introduction to Physical	1	1												
Therapy														
輔助科技導論														
Introduction to Assistive	1	1												
Technology														
物理治療職涯規劃														
Physical Therapy Career	1	1												
Planning														
核心課程			-											17 116 100 4
General courses	6		6											通識課程
語言與溝通(英文)														
Language														17 11h 107 4
and communication	2		2											通識課程
(English)														
體育	-		-											
Physical Education	0		0											
人文與生活(二)														
Humanities and Life II	1		1											導師課程
普通生物學(下)	2		2											

General Biology II									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
音通初珪字(一) General Physics (II)	2	2							
化學原理(二)									
Principles of Chemistry	2	2							
II									
有機化學	2	2							
Organic Chemistry	2	Z							
普通物理學實驗									
General Physics	1	1							
Laboratory									
物理治療臨床服務 Physical Therapy	1	1							專業服務
Clinical Serving	1	1							學習課程
體育									
Physical Education	0		0						
人文與生活(三)	1		1						道红细石
Humanities and Life III	1		1						導師課程
									通識課程
核心課程									必須含普
General courses	8		8						通心理學
									/心理學 概論
									枕論
	2		2						
Biostatistics									
老人學與成功老化									
Gerontology and	2		2						EMI 授課
Successful Aging									
解剖學									
Anatomy	3		3						
解剖學實驗									
	3		3						
Anatomy Lab.									
體育	0			0					
Physical Education	0			Ŭ					
人文與生活(四)									
Humanities and Life IV	1			1					導師課程
語言與溝通(自選)									
Language	2			2					通識課程
and communication	۷			<u>ک</u>					迎祗环枉
生理學	4			4					
Physiology									
生理學實驗	1			1					
Physiology Lab.	1			1					
生物力學						1			
Biomechanics	2			2					EMI 授課
						}			
生物化學概論	2			2					
Introduction to									

Biochemistry								
肌動學 Kinesiology	2		2					EMI 授課 需修 舉解 剖 學 實 驗 /表 面解
運動生理學	2		2					剖學 EMI 授課
Exercise Physiology								
輔具研發概論								
Introduction to Research	1		1					
and Development of								
Assistive Device								
體育	0			0				
Physical Education	0			Ű				
導師時間	0			0				導師課程
Class Meeting	0			0				守叫沐柱
物理因子治療學(一)								
Therapeutic Physical	2			2				
Agents (I)								
臨床見習(一)								
Clinical Clerkship in	1			1				
Physical Therapy (I)								
病理學								
Pathology	2			2				
基礎物理治療學								
Fundamental Physical	3			3				
Therapy								
基礎物理治療學實作								
Fundamental Physical	2			2				
Therapy and Practice								
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	2			2				
and First-Aid	2							
日常生活功能訓練與輔								
日常生活功能训练典辅具應用								
	2							
Functional Training for	2			2				
Activities of Daily Living								
and The Use of Assistive								

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

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

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

Differential Diagnosis for										
Physical Therapists (I)										
高齡物理治療學	1									
Geriatric Physical	1				1					
Therapy										
導師時間	0					0				導師課程
Class Meeting										
物理治療臨床實習(一)										
Physical Therapy	4					4				
Practicum (I)										
物理治療臨床實習(二)										
Physical Therapy	4					4				
Practicum (II)										
物理治療臨床實習(三)										
Physical Therapy	4					4				
Practicum (III)										
導師時間										
Class Meeting	0						0			導師課程
物理治療臨床實習(四)										
Physical Therapy	4						4			
Practicum (IV)							-			
物理治療臨床實習(五)										
Physical Therapy	4						4			
Practicum (V)							-			
物理治療臨床實習(六)										
Physical Therapy	4						4			
Practicum (VI)	-						-			
· Indeteeum (VI) 導師時間										
	0							0		導師課程
Class Meeting										
物理治療臨床實習(七)										
Physical Therapy	2							2		
Practicum (VII)										
物理治療臨床實習(八)										
Physical Therapy	2							2		
Practicum (VIII)										
物理治療行政管理學										
(模組)										
Physical Therapy	2							2		
Administration and										
Management										
導師時間	0								•	道在一里有
Class Meeting	U								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

Course NameCredit $\frac{L}{1st}$ \overline{r} Ist $\frac{L}{2nd}$ \overline{r} Ist <th< th=""><th>二、系選修課程 Elective 課程名稱</th><th>學分</th><th>- 4 Gra</th><th>手級 de 1</th><th></th><th>手級 de 2</th><th>三子 Gra</th><th>手級 de 3</th><th></th><th>手級 de 4</th><th>五子 Gra</th><th>手級 de 5</th><th>六子 Gra</th><th>手級 de 6</th><th></th></th<>	二、系選修課程 Elective 課程名稱	學分	- 4 Gra	手級 de 1		手級 de 2	三子 Gra	手級 de 3		手級 de 4	五子 Gra	手級 de 5	六子 Gra	手級 de 6	
E人的角筋 (人文、教理@中研院) The guidance of carcer planning by academic masters111I111E人的角筋 (人文、教理@中研院) The guidance of carcer planning by academic masters111The guidance of carcer planning by academic masters111Junning by academic masters111E人的角筋 (人文、教理@中研院) The guidance of carcer E人的角筋 (人文、教理@中研院) The guidance of carcer masters221E人的角筋 (人文、教理@中研院) The guidance of carcer masters111Junning by academic masters111Junning by academic masters111Junning by academic masters111Junning by academic masters222Difle 在aleptic Amplication for Sport Injury Management (I)22D 列印 在編具之處用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II)22Device (II) Takut-F實驗 Laboratory in Organic Laboratory in Organic11I1111			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	備註
The guidance of career planning by academic masters111 I <t< td=""><td>巨人的肩膀</td><td></td><td>150</td><td>2110</td><td>150</td><td>2114</td><td>150</td><td>2114</td><td>150</td><td>2110</td><td>150</td><td>2114</td><td>150</td><td>2114</td><td></td></t<>	巨人的肩膀		150	2110	150	2114	150	2114	150	2110	150	2114	150	2114	
planning by academic masters 1 1 1 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	(人文、數理@中研院)														
masters Image: constraint of the second	The guidance of career	1	1												通識課程
masters Image: constraint of the second	_														
(人文、数理@中研院) The guidance of career planning by academic masters1111 $\chi \equiv M \approx 10^{-10}$ Surface Anatomy22211 $\xi \perp M \approx 10^{-10}$ E $\Lambda \oplus 6 \ M \oplus 10^{-10}$ 22211 $\xi \perp M \approx 10^{-10}$ Sport Injury11111 $Management (I)$ 11111 $3D$ 列印在編具之應用 Application of 3D Powie (II)22211 $Aber areamasters11111Aber areamasters22211Aber areamasters11111Aber areamasters11111Aber areamasters11111Aber areamasters222211Aber areamasters111111Aber areamasters222111Aber areamasters2221111Aber areamasters11111111Aber areamasters111111111Aber areamasters1111111111Aber areamasters111111111$															
The guidance of career planning by academic masters111 \mathbb{I}	巨人的肩膀														
The guidance of career planning by academic masters111 \mathbb{I}	(人文、數理@中研院)														
planning by academic mastersIIIIII $\xi \oplus \Re H \oplus \Sigma$ Surface Anatomy222IIII $E \land h \circ \beta B$ ($\land \chi \land \& III @ 0 + 07 B (M)$) The guidance of career planning by academic masters11IIII $B \downarrow h \circ h$		1		1											通識課程
mastersIIII $k \equiv M \neq M \oplus M$ Surface Anatomy222III $E \land dh flip(($\Lambda \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ I1IIE \land dh flip(($\Lambda \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ I1IIIE \land dh flip(($\Lambda \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ \scales$ I1IIIThe guidance of careerplanning by academicmasters11IIIIIM \delta u g u b b v g u b cademicmasters11IIIIIIIIIIIM anagement (I)11III$															
Surface Anatomy 2 2 E人的肩膀 [(人文、數理@中研院)] The guidance of career 1 planning by academic 1 masters 1 搅技運動防護見習(-) Field Observation for Sport Injury Management (I) 3D 列印在輔具之應用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II) 有機化學實驗 Laboratory in Organic 1															
Surface Anatomy 2 2 E人的肩膀 [(人文、數理@中研院)] The guidance of career 1 planning by academic 1 masters 1 搅技運動防護見習(-) Field Observation for Sport Injury Management (I) 3D 列印在輔具之應用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II) 有機化學實驗 Laboratory in Organic 1	表面解剖學														
巨人的肩膀 (人文、數理@中研院) The guidance of career planning by academic masters111旗技運動防護見習(-) Field Observation for Sport Injury Management (I)1113D 列印在輔具之應用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II)222「有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry111		2		2											
(人文、數理@中研院) The guidance of career planning by academic masters111通識課程	-														
The guidance of career 1 1 1 1 通識課程 planning by academic - <															
planning by academic masters 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1			1										通識課程
masters Image: Constraint of the second s	_														
Field Observation for Sport Injury 1															
Field Observation for Sport Injury 1	競技運動防護見習(一)														
Sport Injury Management (I) 3D 列印在輔具之應用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II) 有機化學實驗 Laboratory in Organic 1 1 1															
Management (I) Image: Construct of a construction of 3D Image: Construction of 3D Image: Construction of 3D Application of 3D 2 2 2 2 Printing in Assistive 2 2 2 Device (II) 1 1 1 有機化學實驗 1 1 1 Laboratory in Organic 1 1	Sport Injury	1			1										
3D 列印在輔具之應用 Application of 3D Printing in Assistive Device (II) 有機化學實驗 Laboratory in Organic 1 1 1															
Application of 3D 2 2 2 2 1															
Printing in Assistive 2 2 Device (II) 2 有機化學實驗 Laboratory in Organic 1															
Device (II) Image: Constraint of the system of the s		2			2										
有機化學實驗 Laboratory in Organic 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1															
Chemistry															
Chemistry	Laboratory in Organic	1			1										
高龄健康促進															
	高齡健康促進														
Health Promotion in 2 2	Health Promotion in	2			2										
Elderly	Elderly														
虚擬實境理論與實務	-														
Virtual Reality: Theorems 2 2 2 章訊相關		2			2										資訊相關
& Applications 科目	-														科目
前助科技系統原理與應 目 1 <th1< th=""> 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< t<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td></th1<></th1<></th1<></th1<></th1<>															<u> </u>
用 3 3		3			3										
Assistive Technology															

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

運動體能訓練									
Fitness Training and	2			2					物輔系學
Conditioning									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									
ム 六 術 主 手 初 論 Public Health	2				2				
動作控制與學習理論									
勤下在 时 英子 首 生 酬 Basics of Motor Control	2				2				
and Learning	2				2				
b 皮拉提斯復健(二)									
及拉提利後健(一) Pilates Rehabilitation (II)	2				2				
競技運動防護見習:脊 <u> </u> 始初4-9-8-8-8-									
椎評估與處置 Field Observation for									
Field Observation for	1				1				
Sports	1				1				
InjuryManagement:									
Assessment and									
management of thespine									
脊椎矯正學(二)	1					1			
Spinal Manipulation (II)									
學士專題研究(四)	1					1			
Independent Study IV									
競技運動防護見習:整									
合評估與處置									
Field Observation for									
Sports Injury	1					1			
Management: Integrated									
Assessment and									
Management									
競技物理治療	2					2			
Sports Physical Therapy									
嵌入式系統之開發									
Development of	3					3			
Advanced Embedded						-			
System									
應用訊號擷取與虛擬儀									
控	3					3			
Principle and									
Application of Virtual									

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

Dhave:									理治療臨
Physical therapy in									
intensive care unit									床實習
筋膜學:理論與臨床應									需修畢物
用	4						4		理治療臨
Fascia Science: Theory									床實習
and Clinical Application									
懸吊運動治療的理論基									
礎與臨床應用									需修畢物
Theoretical foundation	1						1		理治療臨
and clinical application									床實習
of sling exercise therapy									
肌力體能訓練與動作健									
康見習									需修畢物
Clerkship for Strength	4						4		理治療臨
Training/Conditioning									床實習
and Movement Health									
輔具處方適配評估服務									
實作(二)									
Practicum on Assistive									
Technology Fit	2							2	
Assessment and									
Prescription(I)									
海外物理治療臨床實習									
(芬蘭)									EMI 授課
Overseas Clinical	2							2	限芬蘭交
Practice in Physical	2							2	換學生選
Therapy (Finland)									修
海外物理治療臨床見習									
									EMI 授課
(美國)	1								限美國交
Overseas Clinical	1							1	換學生選
Clerkship in Physical									修
Therapy (USA)									
輔助科技服務管理學									
Management of Assistive	2							2	
Technology Services									
物理治療臨床實習(十									
-)	2							2	
Physical Therapy	2							2	
Practicum (XI)									
物理治療臨床實習(十									
二)	2							2	
Physical Therapy									

Practicum (XII)														
有限元素法	3												3	
Finite Element Method	5												3	
新興領域物理治療(模														需修畢物
組)	2												2	而修華初 理治療臨
Emerging Physical	Z												Z	 年后療師 床實習
Therapy Practice														小 頁 百
物理治療鑑別診斷(二)														
Differential Diagnosis	2												2	
for Physical Therapists	2												2	
(II)														
物理治療實證醫學														
Evidence-based Practice	3												3	
in Physical Therapy														
進階骨骼物理治療學														
Advanced	2												2	
Musculoskeletal Physical	Z												2	
Therapy														
	111	1	3	20	2	4	9	9	13	0	0	27	23	

```
說明:
```

一、本學系最低畢業學分為<u>192</u>學分,包含:

- (一) 校共同課程至少 24 學分
 - 核心課程:根據本校核心課程修習辦法辦理,至少修畢<u>18</u>學分,其中基本素養課程至少<u>6</u>學分,領域 課程至少<u>8</u>學分。
 - 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<u>6</u>學分,其中英文課程至少<u>4</u>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。