

長庚大學 物理治療學系復健科學博士班 必選修科目表 (113學年度入學學生適用) 113.4

必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	領域	必選修	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	
必	專題討論(1)	1	一	上		骨骼肌肉系統暨復健工程	領域必修	骨骼肌肉系統復健工程高階分析	3	一		下	
選	專題討論-職治組(1)	1	一	上			選	進階動作控制(碩博合開)	3	一	上		
選	獨立研究(1)	1	一	上			選	生醫儀器學(碩博合開)	3	一	上		
選	獨立研究(2)	1	一		下		選	轉譯科學與實證研究(碩博合開)	3	一		下	
必	研究設計	2	一	上									
必	專題討論(2)	1	一		下			選	生醫訊號分析(碩博合開)	3	一	上	
選	專題討論-職治組(2)	1	一		下			選	復健科學化評量	2	一		下
必	實證復健科學	2	一		下			選	臨床專業決策(碩博合開)	3	二		下
必	專題討論(3)(英文報告)	1	二	上			選	疾病與感覺動作分析(碩博合開)	3	二	上		
必	統計學	3	二	上		健康與運動科學	領域必修	運動處方與健康之實證研究(實驗)	2(1)	一	上		
選	獨立研究(3)	1	二	上			選	應用生理學(碩博合開)	3	一	上		
必	專題討論(4)(英文報告)	1	二		下		選	生醫儀器學(碩博合開)	3	一	上		
必	論文寫作	1	二		下		選	老人與長期照護研究特論(碩博合開)	3	一		下	
選	獨立研究(4)	1	二		下		選	健康與成功老化之實證研究(實驗)	2(1)	一		下	
必	教學實習	0	三	上			選	臨床專業決策(碩博合開)	3	一		下	
必	論文撰寫	0					選	運動科學研究(碩博合開)	3	一		下	
							選	進階運動傷害處理與復健(實驗)	2(1)	二	上		
							選	人體運動分析與應用	3	二		下	
							選	復健科學化評量	2	一		下	
							選	生物醫學方法	3	二	上		
							選	循環與呼吸特論(碩博合開)	3	二		下	
						神經與動作科學	領域必修	神經科學特論	3	一	上		
							選	進階動作控制(碩博合開)	3	一	上		
							選	生醫儀器學(碩博合開)	3	一	上		
							選	認知神經科學	3	一	上		
							選	發展遲緩與人類發展	3	一	上		
							選	生醫訊號分析(碩博合開)	3	一	上		
							選	進階神經系統復健學	3	一		下	
							選	神經可塑性與復健(碩博合開)	3	一	上		
							選	疾病與感覺動作分析(碩博合開)	3	二	上		
							選	兒童行為與發展專論	3	二		下	
							選	神經生物學	3	二		下	
							選	生物醫學方法	3	二	上		
						醫學教育	選	分子神經生物學	3	二		下	
							選	醫學教育需求評估與學習評量	3	一		下	
							選	醫學教育課程和教學評鑑	2	一		下	
							選	醫學學習心理學	3	一		下	
							選	課程與教學領導	3	一		下	
							選	醫學教育理論基礎	3	一	上		
						選	醫學教學原理與方法	3	一	上			
						選	醫學教育課程和教學理論與實務	2	一	上			

1. 畢業學分：30學分。

- (1) 必修12學分。其中統計學3學分，可修習之統計課程如下：臨醫所博士班開設之生物統計學(3學分)、多變量統計分析(3學分)
- (2) 選修12學分。外所課程學分認定(含校外內外相關課程)，得經博士班課程委員審查認可。至少含領域必修3學分、領域選修3學分、跨領域選修3學分。
- (3) 「醫學教育」選修課程可做為各主領域之跨領域選修課程。
- (4) 論文6學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。

2. 須達英文畢業門檻方可畢業，包含以下兩部分：

- (一) 「seminar 課程的英文報告評分」：二年級進行課程英文口頭報告，教師針對學生報告之內容評分。
- (二) 「英文表達能力評分」：擇一即可
 - (1) 英文口語表達評量：於一年級或二年級進行seminar 英文口頭報告，教師針對學生之英文表達能力評分，評核項目為內容順暢度(Topic Development)、內容陳述(Delivery)、語法的正確度(Language Use)，經評核未達及格門檻者(各分項採5分制，及格分數為3分)，則需再次進行報告。學生欲進行此項報告時，需事先向助教提出申請，口頭報告當天應自行錄影存檔。
 - (2) 通過英文能力檢定：
 - a. 全民英檢中高級複試及格。
 - b. 托福510分(含)以上
 - c. 電腦托福181分(含)以上，網路托福65分(含)以上。
 - d. 外語能力測驗(FLPT-English)口說級分 S-2(含)以上。
 - e. IELTS 5.5 級(含)以上。
 - f. 多益測驗(TOEIC) 630分(含)以上。
 - g. Englishscore (British council)的 Coreskill 測驗，通過標準為 B2(含)以上。

3. 「實證復健科學」隔年開課，逢奇數學年度開課。「研究設計」隔年開課，逢偶數學年度開課。
4. 「骨骼肌肉系統復健工程高階分析」隔年開課，逢奇數學年度開課。「神經科學特論」隔年開課，逢偶數學年度開課。
5. 「生醫儀器學」隔年開課，逢奇數學年度開課。「疾病與感覺動作分析」隔年開課，逢偶數學年度開課。
6. 「應用生理學」隔年開課，逢奇數學年度開課。「生物醫學方法」逢偶數學年度開課。
7. 「運動科學研究」隔年開課，逢奇數學年度開課。「循環與呼吸特論」隔年開課，逢偶數學年度開課。
8. 「教學實習」隔年開課，逢偶數學年度開課。

系主任簽章：