

科技輔具特論

一、招生班別：早期療育研究所碩士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	適當的輔具使用可以提升身心障礙者的功能，增加他們與環境的互動。然輔具的選取需透過輔具專業人員依個案的功能及需求評估給定，而輔具需求者遍佈在家中、學校、及身心障礙養護機構，並非都在醫療院所裡接受服務。本課程主要在提供學生對輔具的基本認識，針對輔具的定義、功能分類、設計原則、使用時機、評估資源、早療實務等作系統性的介紹，並輔以相關研究與討論。指導學生利用網路上有的輔具資源網，並安排學生參訪相關單位或請使用者經驗分享以增進對輔具之實際了解。
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解輔具的定義與功能分類 2. 熟習輔具的設計概念與使用時機 3. 了解輔具現況及趨勢 4. 熟悉早療常用輔具及相關操作 5. 具備為身心障礙者選擇或介紹合適的科技輔具之能力
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 個案研討 <input type="checkbox"/> 示範 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他_____
成績考核	<p>書面報告 (20%): 個案適配規劃報告(標楷體/ Times New Roman 12 font, 1.5 行距, 至少四頁。圖片、參考文獻請另附於後, 不算入五頁內)</p> <p>心得報告 (10%): workshops 心得(標楷體/ Times New Roman 12 font, 1.5 行距, 至少兩頁。圖片表格等請另附於後, 不算入兩頁內)</p> <p>期末評量 (40%): 期末學習評估</p> <p>課程參與 (12%): 平時參與討論與提問</p> <p>出缺席 (18%): *正當理由請假請至少前一天 email 告知</p> <p>*校外參訪請依指定時間及地點準時集合</p>
教科書	<p>自備講義與教材</p> <p>網路資源</p>
參考書(講義)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assistive technologies: principles and practices, 4th ED, Cook and Hussey, 2015. 2. Paediatric Rehabilitation Engineering: from Disability to Possibility, Chau & Fairley, 2011. 3. 輔助科技學 Assistive Technology, 鍾高基等, 台北, 華格納出版社, 2014

教師簡介	程欣儀／長庚大學早期療育研究所教授／台灣大學物理治療學士／美國 University of Pittsburgh 動作控制與學習碩士／長庚大學醫工博士
------	---

三、收費標準：每學分每人 1800 元，報名費每人 500 元(同一人報名多課只繳一次)

四、上課時間：109 年 09 月 15 日起 每星期二 13:10~16:00

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓早期療育研究所

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束時間	時數	授課大綱	授課教師
1	109/09/15	13:10~16:00	3hr	課程介紹與綜論 Introduction to assistive technology(AT)	程欣儀
2	109/09/22	13:10~16:00	3hr	輔具需求評估(1):人體需要評估 Needs assessment for AT: human needs	程欣儀
3	109/09/29	13:10~16:00	3hr	輔具需求評估(2):環境評估 Needs assessment for AT: environmental evaluation	程欣儀
4	109/10/06	13:10~16:00	3hr	輪椅 AT: wheelchairs	程欣儀
5	109/10/13	13:10~16:00	3hr	站立架及擺位椅 AT: postural correction/support devices	程欣儀
6	109/10/20	13:10~16:00	3hr	電動輪椅、推車 AT: power wheelchairs and strollers	程欣儀
7	109/10/27	13:10~16:00	3hr	輔具場域實務工作坊-行動輔具 Workshop	程欣儀
8	109/11/03	13:10~16:00	3hr	輔具場域實務工作坊-生活輔具 Workshop	程欣儀
9	109/11/10	13:10~16:00	3hr	拐杖與助行器 AT: canes, crutches and walkers	程欣儀
10	109/11/17	13:10~16:00	3hr	環境改造與無障礙環境 Barrier-free environment	程欣儀
11	109/11/24	13:10~16:00	3hr	兒童輔具選擇-實務場域現況 Clinical selection process for AT	程欣儀

12	109/12/01	13:10~16:00	3hr	輔具適配-成長與適配 Fitting of AT-the concern of growth	程欣儀
13	109/12/08	13:10~16:00	3hr	生活輔具 AT: AT for ADL(activity of daily living)	程欣儀
14	109/12/15	13:10~16:00	3hr	義肢與副木 Prosthetics & orthotics	程欣儀
15	109/12/22	13:10~16:00	3hr	助聽器與調頻系統 AT: hearing devices and FM system	程欣儀
16	109/12/29	13:10~16:00	3hr	溝通版 AT: augmentative & alternative communication devices	程欣儀
17	110/01/05	13:10~16:00	3hr	視障輔具 AT for visual impairments	程欣儀
18	110/01/12	13:10~16:00	3hr	期末評量 Final Exam	程欣儀
19	個別約定 1 hr			個別指導諮詢(包括個人論文、學術或臨床議題等)	程欣儀

PS: 可以選擇其中 6 次為線上課程(唯工作坊不能以線上方式進行), 並以作業督導學習成效

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考, 若有異動以各系所公告為主。