

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7147 | 中文科名 | 通用設計與輔具研究 |
| 授課教師 | 王偉勛 | 開課單位 | 銀髮產業管理系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部碩士班1年級 A班 |
| 修習別 | 專業選修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

結合醫學工程、行為科學、臨床復健醫學、通用設計、人因工程，整合身心障礙者與高齡者輔助器具資源、研發，進行輔具通用設計，從身心障礙者與高齡者的需求，進行輔具的設計，並學習運用推廣、效益評估等，深化身心障礙者與高齡者輔具技術研究，通用設計與輔具研究目標是研究發展對身障者與高齡者真正有幫助的輔具技術。包括開發適合身障者與高齡者使用的創新型輔具，或就現有產品加以提升、改良

- 1.瞭解通用設計與輔具研究之涵蓋範圍及目的
- 2.瞭解醫學工程在身心障礙者與高齡者輔助器具之應用與研究
- 3.瞭解行為科學在身心障礙者與高齡者輔助器具之應用與研究
- 4.瞭解臨床復健醫學在身心障礙者與高齡者輔助器具之應用與研究
- 5.瞭解臨床通用設計、人因工程在身心障礙者與高齡者輔助器具之應用與研究
- 6.瞭解身心障礙者與高齡者輔助器具之改進設計與專利保護
- 7.瞭解身心障礙者與高齡者輔助器具之創新輔具之專利申請
- 8.身心障礙者與高齡者輔助器具資源、研發趨勢

Through the combination of the Medical Engineering, Behavior science, Clinical Rehabilitation, Universal design, and Human Factors Engineering, this course will focus on the design and development of the facility and instrument that enhance the ability of self care in physically and mentally disabled and golden age people. Enhance the research ability of physically and mentally disabled senior citizens, specific assistive apparatus design, golden age friendly facility improvement, case study, and design presentation.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介與輔具應用前銀髮族身心評估
- 第02週：輔具應用前銀髮族身心評估及助行器使用原則
- 第03週：輔具應用的基本原則
- 第04週：頸部輔具應用
- 第05週：肩部輔具應用
- 第06週：肘部輔具應用
- 第07週：手部輔具應用
- 第08週：不同種類輔具應用的原則
- 第09週：上背部輔具應用
- 第10週：期中考
- 第11週：下背部輔具應用
- 第12週：髖部輔具應用
- 第13週：膝部輔具應用
- 第14週：踝部輔具應用
- 第15週：糖尿病患者的輔具應用
- 第16週：特殊族群的輔具應用
- 第17週：輔具應用的創新與研發
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 口頭報告：10%
- 平時討論及出席：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.高齡生活輔具應用毛慧芬、張嘉純華都文化20101(教科書)
- 2.銀髮族輔助科技應用手冊社團法人中華民國老人福祉協會/主編 心理20121(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.銀髮族身體評估與運動處方

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。