

高齡友善智慧宜居環境設計

一、招生班別：永續創新學院學士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	公共衛生環境不斷改善，高齡「超、老、快」是不可逆的趨勢，在預期壽命不斷提高的情況下，有品質的走過健康、亞健康、衰落、失能、重病到臨終的過程是人們不斷在追求的。然而，藉由雲端、物聯網、大數據、人工智慧技術形成智慧健康照護，從個人、居家再延伸至社區建立起友善健康的照護環境，讓老化不再是難以面對的問題。本課程涵蓋現今最熱門的資訊科技發展與健康照護運用，在健康管理、長期照顧與醫療管理各層面的基礎概念上，帶領學生進入智慧健康照護與宜居環境應用。本課程將導入智慧社區健康促進與宜居環境主題，並透過循序漸進的方式介紹智慧科技的發展、架構、技術、應用與挑戰，結合照護服務場域與社區實際案例，讓學生了解健康照護與科技領域最新的觀念與實務上的應用。
教學目標	1. 學生能了解健康照護與最新科技應用 2. 學生能說明並列舉高齡健康生活與物聯網應用 3. 學生能說明並列舉長期照顧服務與物聯網應用 4. 學生能連結自身專業領域與高齡健康照護管理與應用
教學方法	■演講 ■問答 ■團體討論 ■分組討論 ■個案研討 □示範 □研習會 ■角色扮演 ■視聽教學 ■腦力激盪 ■活動教學 ■其他_翻轉教室_
成績考核	1. 課堂參與（課堂出席、課堂表現）25% 2. 期中報告（個人報告）30% 3. 期末報告（分組報告）45%
教科書	1. 快速上手智慧健康照護， 語言：繁體中文，ISBN：9789865220006，頁數：224，出版社：五南，作者：洪論評，張毓騰，林家妃，出版日期：2020/07/10 2. 從 AI 到智慧醫療，語言：繁體中文，ISBN：9789864778348，頁數：272，出版社：商周出版，作者：蔣榮先，出版日期：2020/05/28 3. AI 醫療大未來台灣第一本智慧醫療關鍵報告，語言：繁體中文，ISBN：9789869275132，頁數：240，出版社：好人出版，作者：李

	友專，出版日期：2018/09/25
參考書(講義)	自編講義
教師簡介	葉婷婷／長庚大學健康暨長期照護產業碩士學位學程助理教授／ 加拿大 McMaster University 博士

三、收費標準：1.考取本校準新生免費。

2. 非長庚大學準新生每學分每人 2,000 元，2 學分共 4,000 元

四、上課時間：112 年 07 月 03 日~112 年 07 月 26 日 每星期一 15:10~17:00、

星期二 12:10~16:00、星期三 09:10~12:00

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓 6 樓職能治療學系實習室二

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	112/07/03	15:10~17:00	2	課程簡介高齡體驗 Course Introduction and Senior Experience	葉婷婷
	112/07/04	12:10~13:00	1	彈性學習 / 健康照護物聯網 應用實例	葉婷婷
	112/07/04	13:10~16:00	3	健康照護物聯網概論 Introduction to IoT in Healthcare	葉婷婷
	112/07/05	09:10~12:00	3	醫療人工智慧(AI)的應用 Applications of Artificial Intelligence (AI) in healthcare	葉婷婷
2	112/07/10	15:10~17:00	2	智慧科技在長者居家照護 的設計思考與應用 Design thinking and application of smart technology in home care for the elderly	葉婷婷
	112/07/11	12:10~13:00	1	彈性學習 / 創新服務模式	葉婷婷
	112/07/11	13:10~16:00	3	高齡產業與長照服務創新 發展趨勢 Innovation and Development Trend of Senior Care Industry	葉婷婷

				and Long-term Care Service 業師：蔡芳文	
	112/07/12	09:10~12:00	3	期中報告 midterm report	葉婷婷
3	112/07/17	15:10~17:00	2	照顧科技的新時代 A New Era of Care Technology 業師：高有智	葉婷婷
	112/07/18	12:10~13:00	1	彈性學習 / 樂齡宅趨勢	葉婷婷
	112/07/18	13:10~16:00	3	長庚養生村參訪 Visit to Chang Gung Health Village 業師：葉嘉嶽	葉婷婷
	112/07/19	09:10~12:00	3	社區式創新服務介紹 1 Introduction to community-based innovation services 1	葉婷婷
4	112/07/24	15:10~17:00	2	社區式創新服務介紹 2 Introduction to community-based innovation services 2	葉婷婷
	112/07/25	12:10~13:00	1	彈性學習 / 智慧醫療趨勢	葉婷婷
	112/07/25	13:10~16:00	3	智慧醫療與健康福祉 跨領域產業(機會與挑戰) Smart medical care and health and well-being Cross-cutting industries (opportunities and challenges) 業師：邵耀華	葉婷婷
	112/07/26	09:10~12:00	3	期末報告(分組) Final report (grouping)	葉婷婷

※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。