

課程名稱		高齡科技融合音樂照護方案之創新應用			
開課教師	授課對象	學分數	授課時數 (h)	開授系所	預估 修課人數
陳令儀、蘇郁惠	大學部、研究所	2	32	醫學科學系	30
必修/選修	課程說明				
<input type="checkbox"/> 必修課程 <input checked="" type="checkbox"/> 選修課程	<p>本課程客製化五周的AI氛圍音樂設計實作教學，介紹氛圍音樂概念、AI音樂生成工具在氛圍音樂設計的應用，學生須自備個人筆電以進行課堂實作及成果展示，培養學生以AI音樂工具創作銀髮族生活陪伴所需之氛圍音樂：包含「運動緩和」、「休閒及藝文」、「懷舊光陰」、「大自然 SPA」、「節日及慶典」等五項經實證調查為高需求的長照機構銀髮族陪伴音樂。成果發表將邀請國內跨界音樂及身心靈療癒音樂第一品牌風潮唱片的身體工房音樂總監、聲音合成與設計音樂人，共同擔任學生作品講評。</p> <p>邀請醫療保健及社會工作服務業者、高齡科技產業業師、產學營運總中心經理人等，進行高齡科技創新應用並導入照護機構服務營運，進行講授分享或產產學交流對談，並鼓勵學生從提問中學習。</p> <p>期末分組發表〈高齡科技融合音樂照護方案之創新應用〉，帶領及鼓勵優秀組別與友好企業合作，洽談音樂照護方案導入高齡科技創新應用之產學合作可行性。</p>				
課程含跨數位科技領域說明	本課程從銀髮族復能角度，教導學生利用AI音樂生成工具，創作陪伴長照機構銀髮族的氛圍音樂。此外邀請高齡科技與健康照護產業業師到課分享，最終在引導學生將音樂照護方案導入高齡科技產品之創意發想，並創新應用於高齡照護場域。	<input type="checkbox"/> 精準健康 <input checked="" type="checkbox"/> 高齡科技			
授課進度表					
週次	講題	時數	授課老師 (請註明任職單位及職稱)		
1	課程介紹	2	清大生醫學院陳令儀副院長、清大音樂、科技與健康研究中心蘇郁惠主任、		
2	介紹生成式音樂 (Generative Music) 及氛圍音樂 (Ambient Music) 概念	2	融聲創意有限公司創辦人紀柏豪		
3	應用 AI 技術的音樂生成工具介紹	2	融聲創意有限公司創辦人紀柏豪		

4	氛圍音樂素材生成及編修	2	融聲創意有限公司創辦人紀柏豪
5	氛圍音樂素材生成及編修	2	融聲創意有限公司創辦人紀柏豪
6	銀髮族陪伴的 AI 氛圍音樂發表與講評	2	講評-風潮唱片聲音工房許曼煊 音樂總監、紀柏豪老師、蘇郁惠老師
7	高齡科技產品的功能規劃、痛點與需求；以高齡健康福祉為目的之音樂應用與科技	2	中原大學醫工系蘇美如副教授、 音樂科技與健康研究中心戚居暘 博士後研究員。
8	醫護與病患的橋樑-「醫關懷」創業理念與功能設計；醫關懷 App 結合音樂輔助胸腔術後呼吸照護案例分享	2	台灣醫智(股)公司吳孟修董事
9	樂齡智造-LTPA 失智症精準訓練方案開發與專利佈局	2	點睛科技(股)公司林翠娥總經理 與談-清大國際產學營運總中心 張益祥營運長
10	NimBo 關節活動機器人開發與創新服務	2	福寶科技(股)公司何侑倫總監 與談-清大國際產學營運總中心 張益祥營運長
11	聽障者環境警示-AI 聲音辨識之應用	2	智能耳聰科技(股)公司創辦人研發長黃光渠博士
12	長者的語言治療介入與科技應用	2	王雪珮語言治療師
13	物理治療所的高齡科技創新應用與運營	2	康揚(股)公司客製部顧問 與談-戚居暘物理治療師/雪梨大 學生物醫學博士
14	科技業導入創新服務方案的商業模式分析	2	清大國際產學營運總中心吳聲佑 經理
15	<高齡科技融合音樂照護之創新應用> 期末發表	2	開課教師、公司執行長或清大國 際產學中心經理
16	<高齡科技融合音樂照護之創新應用> 期末發表	2	開課教師、公司執行長或清大國 際產學中心經理