



教育部精準健康人才跨領域培育計畫

智慧健康與照護福祉微學程

報告人：長庚大學職能治療學系 李冠逸教授

計畫主持人：長庚大學職能治療學系 吳菁宜教授
長庚大學職能治療學系 李冠逸教授

智慧健康與照護福祉微學程

1

學程宗旨

2

課程地圖

3

課程介紹

4

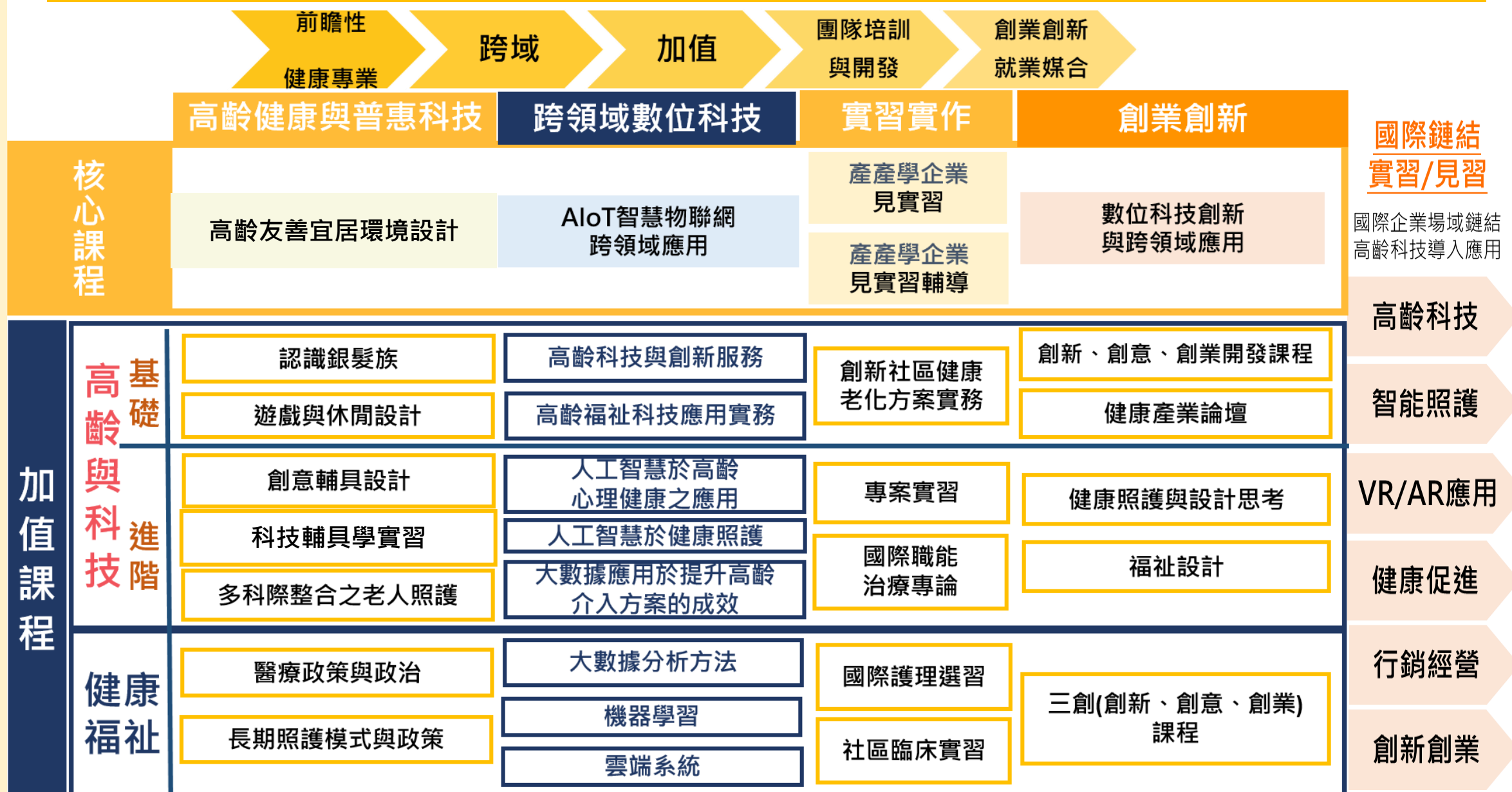
完成微學程課程規定

智慧健康與照護福祉微學程-學程宗旨

- 學程宗旨：
 1. 培養學生**結合資通領域及醫療照護**的跨領域能力。
 2. 本健康福祉課程以先導前瞻性及智慧健康福祉專業課程為基礎，結合數位科技跨領域課程，朝向實務應用，以創新創業為目標，並連接外在資源如產業、跨域校聯盟，乃至國際接軌提供多元修課的選擇，增強學生的學習動機，以及未來就業或進修之競爭力與創造。
- 課程設計涵蓋四大領域：**高齡健康與普惠科技、跨領域數位科技、實習實作，與創業創新**

智慧健康與照護福祉微學程-課程地圖

課程規劃



智慧健康與照護福祉微學程-暑期密集課程介紹

開課單位：永續創新學院

上課期間：114/6/30-7/25 (4週密集課程)

收費方式：不額外收費，採預先於暑期上課，學分於114-1提供

- 數位科技創新與跨領域應用 (2學分)：謝宗勳老師
- 高齡友善智慧宜居環境設計 (2學分)：葉婷婷老師
- AIOT智慧物聯網跨域應用 (2學分)：林維昭老師
- 高齡科技產產學見實習 (1學分)：葉婷婷老師
- 高齡科技產產學見實習輔導 (1學分)：葉婷婷老師

上課期間：114/7/28-8/1 (1週密集課程)

- 大數據應用於提升高齡介入方案的成效(1學分)：張志宏老師(合聘國際教師)

以上課程皆與『健康、醫材與數位科技微學程』合開

高齡友善智慧宜居環境設計：課程重點

多元業界講師經驗分享 + 長庚養生文化村實務應用參訪

課程規劃



結合實地參訪及實務應用討論

AIoT智慧物聯網跨領域應用：課程重點

業師入堂，手把手理論教學及科技結合、跨領域結合



基礎程式操作教學、跨域學習與應用

數位科技創新跨領域應用：課程重點

多元、跨領域師資（教師及業師）雙指導，媒合產業趨勢



小組討論、創意實踐創新

- 【數位科技產業發展趨勢】
張慈映副所長/工研院產科國際所
- 【如何撰寫創業計劃書】
林懿庭創辦人/長富管理顧問有限公司
- 【新創必備會計事】
高希強會計師/永逸聯合會計師事務所
- 【醫療數據研究的隱私與保護】
莊玉如助理教授/長庚大學醫務管理學系
- 【高齡福祉科技實務應用】
游曉微副教授/長庚科大高齡暨健康照護管理系
- 【物聯網結合高齡健康照護】
洪論評院長/國北護健康科技學院
- 【精準健康照護】
王鐘賢特聘教授/長庚大學物理治療學系
- 【生醫領域專利保護與實務分享】
浦莉平總監/長江生物醫學智財事務所
- 【創業計劃書撰寫實務】
林懿庭創辦人/長富管理顧問有限公司
- 【AI/大數據分析及應用】
曹英傑董事長/益紡創新股份有限公司
- 【ChatGPT在臨床及研究上的應用】
林協霆醫師/和信治癌中心醫院

高齡科技產學見實習：課程重點

密集課程 + 多元實際場域參訪！！

↓ 以下為歷年參訪單位作參考

智慧化居住空間展示
中心(Living 4.0)



世大福智科技



英華達股份有限公司
榮文生醫科技



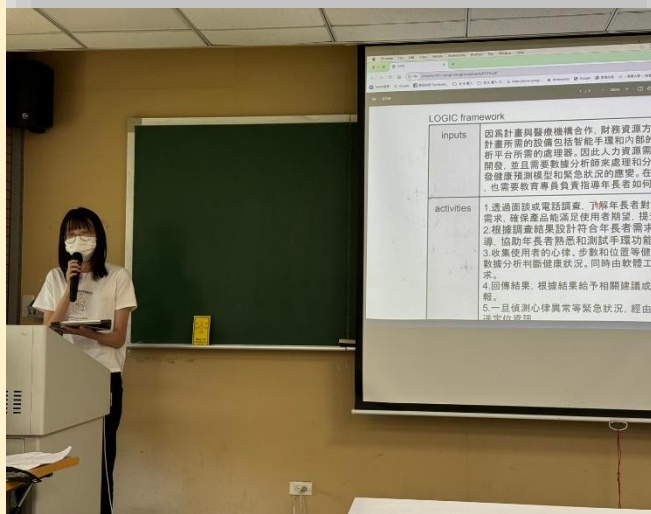
晁禾醫療科技



透過場域參訪，直接與產業、企業互動交流

大數據應用於提升高齡介入方案成效：課程重點

課程規劃



■ 特邀國際講師暑期授課 美國聖路易斯華盛頓大學張志宏教授

項次	教學主題
1	課程介紹&大數據簡介
2	高齡化社會的挑戰與轉機
3	大數據在精準醫學與高齡醫療領域的應用
4	數據收集的方法與工具
5	數據分析方法
6	預測模型的建立與數據視覺化
7	高齡介入方案策略的制定
8	個人化介入方案的設計、執行與管理
9	介入方案的成效評估
10	如何透過研究設計以真實世界研究替代RCT
11	如何透過結構化病歷之設計進行真實世界研究
12	真實世界研究關聯性與可靠性之評估
13	跨領域合作的模式
14	科技及人工智慧在高齡介入方案中的應用
15	高齡介入方案的新思維
16	健康老化的新契機

114/7/28~8/1密集課程！！

高雄醫學大學114年開課清單

授課方式：高雄醫學大學、成功大學上課（提供交通及住宿補助）

收費方式：不額外收費，高醫提供修課證明，抵免校內學分

時間	地點	戰鬥營名稱	備註
114/8/4-8/8 (暫定)	台南 國立成功大學	高齡福祉科技應用實務暑期戰鬥營 (2學分)	同步選修校內通識 中心吳菁宜老師的 同名課程
		健康福祉&智慧醫材就業博覽會	
114/8/11- 8/15	高雄 高雄醫學大學	高齡友善智慧宜居環境設計 暑期戰鬥營(2學分)	同步選修校內永續 創新學院中葉婷婷 老師的同名課程

智慧健康與照護福祉微學程-暑期戰鬥營介紹

高齡福祉科技應用實務

114/8/4-114/8/8(暫定) 與國立成功大學共同辦理(議程僅參考)

DAY 1				
日期	主題	時段	講題	講者
8/4 (一)	問題探索與定義	09:00-09:20	報到 (地點：國立成功大學)	
		09:20-09:30	課程開幕/致詞	
		09:30-10:30	高齡科技設計實務引導	元智大學老人福祉科技研究中心 徐業良 主任
		10:30-10:40	休息時間	
	10:40-11:40	高齡使用者的真實需求與挑戰	中化銀髮事業 陳佳雯 副總經理	
	美味午餐	12:00-13:00	午餐享用與交流	
	問題探索與定義	13:00-17:00	問題發想引導	Social AED 社會設計孵化器 林紹偉 發起人 康涵慈 助理講師 (協助小組實作練習)
		17:00-	小組討論	
DAY 2				
日期	主題	時段	講題	講者
8/5 (二)	創意發想	09:00-09:20	報到 (地點：國立成功大學)	
		09:20-10:20	商業模式與個案討論	高雄醫學大學香粧品學系 蔡秀芬 助理教授
		10:20-12:00	小組討論	
	美味午餐	12:00-13:00	午餐享用與交流	
	創意發想	13:00-14:00	精準健康思維：形塑新型高齡產業生態	工研院產業科技國際策略發展所 張慈映 副所長
		14:00-	小組討論	
DAY 3				
日期	主題	時段	講題	講者
8/6 (四)	跨域講座	09:00-09:20	報到 (地點：國立成功大學)	
		09:20-10:20	生成式 AI：以智慧城鄉科技為例	
		10:20-16:00	原型設計&小組	

跨校師資 + 跨界業師實務！！

智慧健康與照護福祉微學程-暑期戰鬥營介紹

高齡福祉科技應用實務

114/8/4-114/8/8(暫定) 與國立成功大學共同辦理

課程規劃

DAY 4				
日期	主題	時段	場域	講者
8/7 (四)	問題探索與定義	09:00-09:20	報到 (國立成功大學)	
		09:20-09:45	前往場域	
		09:45-10:45	大同福樂學堂日間照顧中心 (高雄市立大同醫院三樓禮堂)	大同醫院社會服務室 謝文蒨 主任
		10:45-11:45	大南方咀嚼吞嚥健康產業-人才培育基地	(待定)
		11:45-12:00		
	美味午餐	12:00-13:00	午餐	
	創意發想	13:00-17:00	「解決方案」具象化：快速原型製作	國立臺北教育大學 藝術與造形設計學系 李鐸朮 教授
17:00-		小組討論		
DAY 5				
日期	主題	時段	講題	
8/8 (五)	成果發表	10:00-10:20	報到 (地點：國立成功大學)	
		10:20-10:30	成果發表開幕致詞	
		10:30-12:10	團隊發表	
	美味午餐	12:10-13:30	午餐享用與交流	
	就業博覽會	13:30-15:10	就業博覽會	
		15:10-15:30	休息時間	
		15:30-16:00	頒獎典禮與成果閉幕式	

場域參訪、場域觀摩

創意實踐、原型製作！！

智慧健康與照護福祉微學程-暑期戰鬥營介紹

高齡友善智慧宜居環境設計

114/8/11-114/8/15

高雄醫學大學上課，提供交通及住宿補貼

DAY 1				
日期	主題	時段	講題	講者
8/11(一)	智慧科技 宜居環境	報到 (地點：高雄醫學大學濟世大樓2樓CS201 互動教室)		
		09:00-09:20		
		09:20-09:30	課程開幕/致詞	
		09:30-10:30	宜居環境的重要性	福樂多醫療福祉事業 蔡俊明總經理
		10:30-10:40	休息時間	
	10:40-11:40	以物聯網技術及趨勢 剖析智慧人居之住宅規劃	TABC 臺灣建築中心 Living 4.0 智慧化居住空間 展示中心智慧生活專案小組 黃姿嫻工程師	
	美味午餐	11:40-13:00	午餐享用與交流	
	設計思考 多元應用	13:00-14:00	3D VR 園藝治療	醒吾科技大學行銷與流通管理系 林宗毅副教授
		14:00-14:10	休息時間	
		14:10-17:00	設計思考	高雄醫學大學生物科技學系 梁世欣教授
17:00-		小組討論		
DAY 2				
日期	主題	時段	講題	講者
8/12(二)	3D 動畫 實作	報到(地點：高雄醫學大學濟世大樓2樓CS201 互動教室)		
		09:00-09:20		
	09:20-12:00	影片製作設計工作坊	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授	
	美味午餐	12:00-13:00	午餐享用與交流	
	影片拍攝 實作	13:00-17:00	3D 動畫設計工作坊	國立高雄師範大學視覺設計系 廖坤鴻副教授兼系主任
17:00-		小組討論		

智慧健康與照護福祉微學程-暑期戰鬥營介紹

高齡友善智慧宜居環境設計

114/8/11-114/8/15

高雄醫學大學

DAY 3					
日期	主題	時段	場域	時段	場域
8/13(三)	場域參訪	09:00-09:20	報到(於高醫大風雨球場旁紅磚道集合)		
		09:20-10:00	前往場域		前往場域
		10:00-12:00	場域一：鳳林國小(社區) 場域二：中油大林蒲(職場)		場域三：屏東多層級樂活園區(日照)
	美味午餐	12:00-13:30	午餐享用與交流 (真口味砂鍋魚頭餐廳)		午餐享用與交流 (獨品風味鍋)
	場域參訪	13:30-17:00	自由探索 (場域問題紀錄、影片/照片紀錄、小組討論)		
		17:00-	賦歸		
DAY 4					
日期	主題	時段	講題	場域觀摩、問題發想！！	
8/14(四)	簡報實作	09:00-09:20	報到(地點：高雄醫學大學濟世大樓2樓CS201 互動教室)		
		09:20-12:20	簡報技巧實務工作坊	林長揚講師	
	美味午餐	12:20-13:30	午餐享用與交流		
	小組討論	13:30-	小組討論		
DAY 5					
日期	主題	時段	講題	講者	
8/15(五)	跨域講座	09:00-09:20	報到 (地點：高雄醫學大學濟世大樓2樓CS201 互動教室)		
		09:20-10:20	國際講座	Mahidol University, Thailand Dr. Virapun Wirojratana	
		10:20-10:30	休息時間		
		10:30-10:40	成果發表開幕致詞		
	成果發表	10:40-12:20	團隊發表(上半場) 簡報8分鐘(含3D動畫)+成果影片4分鐘+Q&A 8分鐘：一組共20分鐘		
	美味午餐	12:20-13:30	午餐享用與交流		
	成果發表	13:30-15:10	團隊發表(下半場) 簡報8分鐘(含3D動畫)+成果影片4分鐘+Q&A 8分鐘：一組共20分鐘		
		15:10-15:30	休息時間		
15:30-16:00		頒獎典禮與成果閉幕式			

智慧健康與照護福祉微學程學程規定

- 學分數規定：本微學程最低修習學分數為至少8學分，四大領域至少各選修1門課程，至少需修習4門課且滿8學分才可獲得學分認證。
- 申請對象：對本學程有興趣之校內學生。
- 開課規劃：視每學期開課情形，學生可於一個暑假內完成。
- 申請方式：欲修讀學程者，可於各學期間登入線上核簽系統填單申請，待學程負責人及教務處核准，即可完成。唯不得在畢業當學期才提出修讀申請。
- 課程認抵：若系上有開設與學程中相似課程，歡迎與計畫主持人與開課老師提出認抵申請。

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

長庚大學 **iCGU**
CHANG GUNG UNIVERSITY

歡迎使用 iCGU

請輸入連結、功能名稱 🔍 [聯絡窗口](#) ★ 常用功能 中文 張海銘

活動訊息 校外活動 行政訊息 其它訊息 徵聘訊息 國外學者線上演講

- 2024-05-24 長庚大學112-2學年度教師EMI增能講座「EMI教學的困境與解方」經驗分享計畫
- 2024-05-24 國立雲林科技大學訂於113年6月3日(星期一)舉辦EMI TA工作坊
- 2024-05-24 國立中興大學EMI教學資源中心辦理「2024年教師EMI教學知能培訓-阿德雷德大學 (University of Adelaide) 暑期系列課程」
- 2024-05-24 國立勤益科技大學訂於113年5月28日及6月4日辦理「EMI教學精進工作坊」

更多訊息

登入說明
輸入本校 M365 帳號
• 學生：學號@cgu.edu.tw
• 教職員：員工編號@cgu.edu.tw
M365 密碼為單一登入密碼

Microsoft 365

- ☆ Outlook
- ☆ Teams
- ☆ [所有應用程式]

CGU Flow

- ☆ 線上核簽系統
- ☆ [總務]工務請修系統
- ☆ [總務]工務請修系統查詢
- ☆ [各項作業說明]

Single Sign-On

- ☆ 教職員 WebMail
- ☆ 活動報名系統
- ☆ E-Learning
- ☆ 學生學習歷程
- ☆ UCAN就業職能診斷平台
- ☆ 創新技術媒合平台

深耕學園-活動查詢

- ☆ 深耕課程活動查詢 (教職員)

校務作業 教學輔助作業 快速連結

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

The screenshot displays the CGU-FLOW system interface. At the top, the browser address bar shows the URL `flow.cgu.edu.tw/bpm/default.aspx`. The header features the CGU logo and the text "長庚大學". On the right side of the header, there are user information fields: "使用者: 陳雅云", "代理人", "登出", and "回校務系統".

The main content area is divided into a left sidebar and a central workspace. The sidebar, titled "線上核簽管理系統", contains a tree view of application categories. The "025A 學程修讀申請" item is highlighted with a red box. Other categories include "0000 共通作業", "0200 人事室", "0600 教務處", and "0700 學務處".

The central workspace shows a navigation bar with "個人待辦事項" and "頁次: 1/1 總筆數: 0". Below this is a search bar with the text "搜尋標題: [表單序號] 關鍵字: [] 搜尋".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 26°C, a search bar, and various application icons including File Explorer, PowerPoint, Word, Excel, and Teams. The system clock indicates the time is 3:00 PM on 5/10/2023.

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

The screenshot shows a web browser window with the URL `flow.cgu.edu.tw/bpm/default.aspx`. The page header includes the CGU logo and the text "長庚大學". The main content area is titled "個人待辦事項" (Personal Pending Items) and displays a navigation tree on the left. The tree is expanded to show the "線上核簽管理系統" (Online Signature Management System) section, with the "線上表單" (Online Forms) sub-section selected. Under "線上表單", the "填單" (Form Filing) item is highlighted with a red box. The main content area also shows a search bar with the text "搜尋標題: 表單序號" and a search button. The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the date and time "3:01 PM 5/10/2023".

Google 日曆 - 2023年5月 x Charlie Puth - That's Not Ho x 壹、組織運作 - Google 雲端 x 我的雲端硬碟 - Google 雲端 x :: 校務資訊系統 :: x CGU-FLOW x + -

flow.cgu.edu.tw/bpm/default.aspx

長庚大學

個人待辦事項

線上核簽管理系統

- 線上表單
 - 0000 共通作業
 - 場地臨時借用
 - 校務資料確認單
 - 請修申請(工務、宿網、電腦)
 - 0200 人事室
 - 011A 研究計畫人員聘用
 - 聘用申請
 - 017A 教職員參加學術會議申請
 - 教職員參加學術會議申請
 - 教師授課時數核減
 - 2.資料輸入
 - 新進教師種類確認單
 - 3.查詢與彙總
 - 授課時數核減
 - 0600 教務處
 - 011A 成績審核申請
 - 012A 學分抵免申請表
 - 023C 教學大綱、主題及授課
 - 024A 學程科目異動申請表
 - 025A 學程修讀申請
 - 填單**
 - 完成度查詢
 - 待辦事項
 - 025B 學程放棄申請
 - 026A 特別演講申請單
 - 028A 選課暨專題教師確認單
 - 028B 專題教師提報單
 - 029A 期中停修申請單
 - 034A 第二週暨暑期加選申請
 - 034B 校際選課申請單
 - 035A 學位考試申請
 - 035B 學位考試異動申請書
 - 038A 指導教授申請
 - 040A 教學助理申請

搜尋標題: 表單序號 關鍵字: 搜尋

26°C 非常強的紫外線

Search

3:01 PM 5/10/2023

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

Google 日曆 - 2023年5月 | Charlie Puth - That's Not Ho... | 壹、組織運作 - Google 雲端... | 我的雲端硬碟 - Google 雲端... | :: 校務資訊系統 :: | CGU-FLOW

flow.cgu.edu.tw/bpm/default.aspx

長庚大學

025A 學程修讀申請

優先權: 一般 主旨: []

表單Form 附件Attachment

學程修讀申請			
填單學年/學期	111 / 2	系所	醫學院職能治療學系
填單人	B1006002 陳雅云	聯絡電話	[]
學程	[]	查詢	[]
助理	[]	開課系所	召集人二

說明事項:
學程召集人在辦理相關活動時, 將以學校Webmail系統之學生Email帳號為主要聯繫。
惠請 定期登入收信或將mail設定轉寄至常用信箱。若有使用問題請洽本校資訊中心。

課程喜好問卷調查
請勾選該學程內有興趣的課程(可複選), 謝謝。

編號	有意願修課	科目代號	科目
01	<input type="checkbox"/> 是		

核簽意見: []
核簽人員順序: []

1. 請先輸入連絡電話
2. 在點選查詢

26°C 非常強的紫外線

3:01 PM 5/10/2023

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

The screenshot displays the CGU-FLOW web application interface. The main window shows the '025A 學程修讀申請' form. The form includes fields for '填單學年/學期' (111 / 2), '系所' (醫學院職能治療學系), '年級' (2 年甲 班), '填單人' (B1006002 陳雅云), and '連絡電話' (0988029346). A search dialog box titled 'Choice Data from DB (Return Multi Field)' is open, showing a search for '學程代號' (Course ID). The search results table lists various courses, with course number 606 highlighted. A red box and arrow point to the search input field with the text '←請輸入數字606'.

學程代號	學程名稱	開課系所	助理	召集人	召集人
<input type="checkbox"/>	503 老年健康照護微學程	物理治療學系	朱秀娟	林佩欣	
<input type="checkbox"/>	509 下肢矯具設計製作微學分學程(研究所)	物理治療學系	游淳宜	林燕慧	
<input type="checkbox"/>	201 榮譽學程	教務處	邱如馨	邱如馨	張雅如
<input type="checkbox"/>	504 跨領域長期照護微學程	物理治療學系	朱秀娟	林佩欣	
<input type="checkbox"/>	602 健康、醫材與數位科技微學程	職能治療學系	王素茹	吳菁宜	李冠逸
<input type="checkbox"/>	603 生醫影像暨人工智慧微學程	醫學影像暨放射科學系	龐宗熾	蕭穎聰	翁駿程
<input type="checkbox"/>	021 臨床試驗研究學程	醫學院臨床醫學研究所	邱姿螢	林志榮	
<input type="checkbox"/>	606 智慧健康與照護福祉微學程	職能治療學系	張清銘	吳菁宜	李冠逸
<input type="checkbox"/>	505 應用生物資訊微學程	生物醫學研究所	林若慈	鄧致剛	
<input type="checkbox"/>	313 智慧通訊與IoT系統應用技術學程	工學院電機工程學系	邱淑金	歐陽源	

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

025A 學程修讀申請

優先權：一般 主旨：

學程修讀申請						
填單學年/學期	111 / 2	系所	醫學院職能治療學系	年級	2	年甲 班
填單人	B1006002 陳雅云	連絡電話	0988029346			
學程		查詢				
助理		召集人				

說明事項：
學程召集人在辦理相關活動時，將以學校Webmail系統之學生Email
專請 定期登入收信或將mail設定轉寄至常用信箱。若有使用問題請

課程

請勾選該學程內有

編號	有意願修課	科目代號
01	<input type="checkbox"/> 是	

Choice Data from DB (Return Multi Field)

搜尋標題：學程代號

關鍵字：006 搜尋

學程代號	學程名稱	開課系所	助理	召集人	召集人
<input type="checkbox"/> 006	智慧健康與照護福祉微學程	職能治療學系	張清銘	吳菁宜	李冠逸

點選此方格

核簽意見：
核簽人員順序：

26°C 多雲時陰

3:05 PM 5/10/2023

智慧健康與照護福祉微學程申請流程

微學程申請

025A 學程修讀申請

優先權：[版] 主旨：

學程修讀申請

填單學年/學期	111 / 2	系所	醫學院職能治療學系	年級	2 年甲 班
填單人	B1006002 陳雅云	連絡電話	0988029346		
學程	606 智慧健康與照護福祉微學程	查詢		開課系所	職能治療學系
助理	張海銘	召集人一	吳菁宜	召集人二	李冠逸

說明事項：
學程召集人在辦理相關活動時，將以學校Webmail系統之學生Email帳號為主要聯繫。
申請 定期登入收信或將mail設定轉寄至常用信箱。若有使用問題請洽本校資訊中心。

課程喜好問卷調查
請勾選該學程內有興趣的課程(可複選)，謝謝。

編號	有意願修課	科目代號	科目
01	<input type="checkbox"/> 是	BSM063	社區方案場域實務
02	<input type="checkbox"/> 是	BSM308	社區臨床實習
03	<input type="checkbox"/> 是	GA0002	創新、創意、創業開發課程
04	<input type="checkbox"/> 是	GT0163	Python 程式語言
05	<input type="checkbox"/> 是	HIM009	長期照護模式與政策
06	<input type="checkbox"/> 是	HIM011	專案實習
07	<input type="checkbox"/> 是	HIM102	活動設計與輔助科技產品
08	<input type="checkbox"/> 是	ID2105	福祉設計
09	<input type="checkbox"/> 是	IH1015	創業計畫撰寫與演練
10	<input type="checkbox"/> 是	IH1019	高齡友善智慧宜居環境設計

核簽人員：[]

核簽人員：[]

2. 點傳送即送到計畫主持人

1. 點選有意願之課程 (初步有意願即可，之後可視實際狀況更動)