

美和科技大學



健康科學管理學院

院核心課程規範

課程名稱：

智慧健康照護網

中華民國 114 年 09 月制定

1. 課程基本資料：

科目名稱	中文	智慧健康照護網	
	英文	Smart health care network	
適用學制	四技	必選修	選修
適用部別	四技	學分數	3
適用系科別	資訊科技系	學期/學年	114/2
適用年級/班級	2 年級	先修科目或先備能力	無

2. 健康科學管理學院目標培育人才

依據 UCAN 系統，本中心以培育「共通職能」為目標。

共通職能	C1	溝通表達
	C2	持續學習
	C3	人際互動與多元視野
	C4	團隊合作
	C5	問題解決
	C6	創新
	C7	工作責任及紀律
	C8	資訊科技應用

3. 課程對應之 UCAN 職能

職能 課程	共通職能 M	共通職能 A
智慧健康照護網	持續學習(C2) 資訊科技應用 (C8)	問題解決(C5)

註：M 表示課程內容須教授之「主要」相關職能 A 表示課程內容須教授之「次要」相關職能

4. 教學目標

本課程可以達到以下目標：

本課程旨在使學生了解智慧健康照護網的概念、架構與應用，並能運用相關技術進行資料處理、分析與系統設計。完成課程後，學生應能：

- 認識智慧健康照護網的基礎知識與產業應用。
- 學會運用感測技術、通訊網路與雲端平台進行健康資料管理。
- 能分析與解決智慧照護場域中的實務問題。
- 建立跨領域合作與創新應用的能力。
- 具備資訊科技應用與專案實作的能力。

5. 課程描述

5.1 課程說明

本課程介紹智慧健康照護網的核心概念，涵蓋物聯網感測器、無線通訊、健康資料蒐集與雲端平台應用，並結合案例探討智慧醫療與長照應用。學生將透過專案實作，學習如何整合技術於智慧健康照護系統，培養跨領域協作與創新能力。

5.2 課程綱要

本課程規劃內容綱要及課程設計養成之職能：

週次	課程內容規劃	課程設計養成之職能	時數
1	課程介紹與智慧健康照護發展趨勢	C2, C3	
2	智慧健康照護網基礎概念	C2, C8	
3	感測器技術與穿戴式裝置	C2, C5, C8	
4	醫療資料蒐集與傳輸	C2, C5, C8	
5	無線通訊技術（Bluetooth、Zigbee、5G）	C2, C5, C8	
6	健康資料庫與雲端平台	C5, C8	

7	資料隱私與資安保護	C5, C7, C8	
8	健康照護案例分析（居家照護、遠距醫療）	C3, C5	
9	期中考	C7	
10	智慧醫療應用系統架構	C5, C6, C8	
11	智慧長照服務案例分析	C3, C4, C5	
12	健康大數據與 AI 應用	C5, C6, C8	
13	系統整合挑戰與解決方案	C4, C5, C6	
14	分組專案規劃：智慧健康照護系統設計	C1, C4, C6	
15	分組專案開發與討論	C1, C3, C4, C5	
16	分組專案測試與成果彙整	C1, C5, C7, C8	
17	專案成果發表與同儕回饋	C1, C3, C4	
18	期末考 / 專案成果發表	C1, C5, C7, C8	

5.3 教學活動

本課程採取多元化教學方式，以提升學生學習成效：

- 講授法：結合投影片與案例，建立基礎理論。
- 案例分析：探討智慧醫療與長照應用情境。
- 專題實作：設計與建置智慧健康照護應用原型。
- 小組討論：培養跨領域合作與問題解決能力。
- 線上資源：輔以研究報告與影片，掌握新興趨勢。

6. 成績評量方式

出席與課堂參與：30%

作業與案例分析：30%

期中考：20%

期末考／專題報告：20%

7. 教學輔導

7.1 課業輔導/補救教學對象：

缺課過多、成績未達 60 分、學習進度落後之學生

7.2 課業輔導/補救教學之實施

提供課後諮詢、額外教材、線上輔導資源

課業輔導與補救教學的實施方式：

提供課後諮詢、額外教材、線上輔導資源

7.3 課業輔導/補救教學時間與聯絡方式

- ◆ 輔導時間：
- ◆ 輔導老師聯繫方式：
 - (1). 授課教師：溫竣皓
 - (2). 校內分機：8572
 - (3). 授課教師 email：x00007351@meiho.edu.tw
 - (4). 教師研究室：傍興樓 4 樓 D413