

# 美和科技大學



## 護理系 健康照護碩士在職專班 課程規範

課程名稱：智慧健康照護

中華民國 115 年 05 月制定

## 1. 課程基本資料：

科目名稱	中文	智慧健康照護	
	英文	Smart healthcare	
適用學制	碩士班	必選修	選修
適用部別	進修部	學分數	2
適用系科別	護理系	學期/學年	2/114
適用年級/班級	碩一/夜在健康照護	先修科目或先備能力	

## 2. 護理系目標培育人才

依據 UCAN 系統，本系以培育「專業職能」為目標。

專業職能	就業途徑	職能 (請依各系設定之目標人才，至 UCAN 系統查詢所屬之專業職能後填入)
	臨床護理師	規劃、指導，或協調日常在臨床實務的病患護理事項。確保遵循或在臨床實踐中的日常護理病人的活動。確保遵守既定的臨床政策、議定書、法貴和標準。
	重症加護護理師	職業內容描述：對於病情嚴重的或冠狀動脈加護病房的患者提供進階護理
	醫療專科護理師	職業內容描述：提供急性疾病如心臟病發、呼吸窘迫症候群或休克患者進階的護理照顧。也照顧術前或術後的病患，或進行進階、侵入式的診斷或是治療程。
	護理師	從事規劃、評估及提供病患、身心障礙者、老人、產婦與新生兒護理照顧，以及產婦助產服務之人員

## 3. 課程對應之 UCAN 職能

課程 \ 職能	專業職能 M	專業職能 A
智慧健康照護	利用 AI 智能健康照護早期偵測病人病情變化, 及早	1. 減少人力, 減少護理人員工作負荷 2. 了解資安及個資之重要性

	診斷及治療	
--	-------	--

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：

- 1) 掌握智慧健康基本概念與技術
  - 認知技術架構：了解雲端運算、物聯網、大數據及 AI 在健康領域的基礎應用。
  - 掌握核心技能：熟悉穿戴式裝置、健康監測感測器等智慧健康設備的使用。
- 2) 應用技術於健康促進與個人管理
  - 健康與亞健康管理：學習利用智慧設備追蹤日常數據（如心率、血氧、活動量），預防疾病並建立個人化健康檔案。
  - 提升自主健康管理能力：使學員能主動分析自己的健康數據，做到預防勝於治療。
- 3) 提升長期照護與高齡友善環境
  - 實現智慧長照：應用環境感測技術（如跌倒偵測、離床警報）輔助長期照顧，減輕照護者負擔，提升受照顧者安全。
  - 建立居家及社區照護網：將居家監測數據與遠距醫療服務連結，優化高齡者的照護流程。
- 4) 強化醫療服務效率與正確性
  - 最佳化工作流程：利用 AI 影像辨識、智慧監測技術輔助臨床決策，提高醫療診斷的速度與準確性。
  - 數據驅動決策：管理者能利用大數據分析，提升醫院運作效率與行政管理。
- 5) 理解智慧照護的倫理與未來趨勢
  - 重視隱私安全：了解智慧健康數據傳輸的安全性與病人隱私保護。
  - 前瞻產業發展：培養因應高齡化社會，運用科技創新照護模式的視野。

總體目標：透過系統性教學，讓學員能將「技術」融入「人本照護」，實現高效率、高品質的數位化智慧健康生活。

## 5. 課程描述

### 5.1 課程說明

在人口高齡化與醫療人力緊縮的趨勢下，傳統照護模式正迎來數位轉型。本課程專為想進入智慧醫療、長照領域或對個人健康管理有興趣的人士設計。透過生活化的案例與實機操作，我們將帶領學員揭開智慧照護的神秘面紗，將冷冰冰的數據轉化為有溫度的關懷。

週次	課程內容規劃	課程設計養成之職能	時數
1	課程介紹/智慧健康照護概論	智慧健康照護	2
2	健康生活與高齡智慧照顧	高齡智慧照顧	2
3	長期照顧服務與物聯網應用	物聯網應用	2
4	醫療資訊系統 1	醫療資訊系統應用	2
5	醫療資訊系統 2	醫療資訊系統應用	2
6	醫療資訊系統 3	醫療資訊系統應用	2
7	智慧醫療與人工智慧 1	智慧醫療	2
8	智慧醫療與人工智慧 2	智慧醫療	2
9	智慧醫療與人工智慧 3	智慧醫療	2
10	遠距醫療與行動醫療 1	遠距醫療	2
11	遠距醫療與行動醫療 2	遠距醫療	2
12	醫管與決策支援系統 1	醫管與決策支援	2
13	醫管與決策支援系統 2	醫管與決策支援	2
14	英文文獻導讀	雙語訓練	2
15	英文文獻報告 1	雙語訓練	2
16	英文文獻報告 2	雙語訓練	2
17	醫院智能照護報告 1	分享醫院智能照護	2
18	醫院智能照護報告 2	分享醫院智能照護	2

### 5.3 教學活動

- 1)課程內容：老師授課,學生分組講課
- 2)英文文獻: 老師導讀，學生分組報告
- 3)醫院智能健康照護：老師補充,學生報告各醫院智能照護現況

## 6. 成績評量方式

期中報告（英文文獻）：20%；期末報告（醫院智能健康照護）：20%

課程報告：40%；課程出席及參與：20%

## **7. 教學輔導：**

**7.1 課業輔導/補救教學對象：** 目前沒有

**7.2 課業輔導/補救教學之實施**

課業輔導與補救教學的實施方式：課後實體輔導或視訊電話

**7.3 課業輔導/補救教學時間與聯絡方式**

- ◆ 輔導時間：週六下午：12:00-13:00
- ◆ 輔導老師聯繫方式：
  - (1). 授課教師：洪恭誠
  - (2). 手機：0972-077248
  - (3). 授課教師 email：sur060@gmail.com
  - (4). 教師研究室：護理系辦公室