

國立陽明大學臨床醫學研究所 112 學年度第 2 學期 授課進度表

科目名稱：智慧醫療與人工智慧 (Smart healthcare and Artificial intelligence) (科目代號：) 學分數：1 選修

時間：星期五 7-8 節 3:30-5:20	地點：守仁樓 105 教室	授課系級：碩士(專)班、博士班 (開放全校研究生選修)
---------------------------	---------------	--------------------------------

上課教師： 李光申、鄭彥甫 聯絡電話：

課程大綱：本課程分為兩大部分，包括人工智慧與智慧醫療的基礎與原理介紹，並闡述在醫療場域的實際應用案例。

教學目標：1. 介紹人工智慧與智慧醫療技術
2. 介紹人工智慧與智慧醫療在臨床場域的最新應用與進展

日期	講 題	時 數	教師姓名(中文)
113-03-01	智慧醫療與人工智慧課程介紹 1.課程暨環境介紹 2.人工智慧概論	2	李光申
113-03-15	人工智慧基礎 I: 1. 機率與統計：a.機率與統計基本概念 b.缺失值處理、資料轉換、重抽法則 c.探索式資料分析 2. Python 程式設計、資料視覺化	2	周承復
113-03-29	人工智慧基礎 II (與人工智慧在人工電子耳上的應用)： 1. 電腦視覺基礎 2. 卷積神經網路概念 3. 經典模型介紹 4. 物件偵測 5. 圖像分割 6. 遷移式學習	2	曹昱
113-04-12	人工智慧基礎 III: 智慧醫療 AI 平台與應用	2	朱原嘉
113-04-26	智慧醫療與人工智慧在臨床聽覺醫學的應用	2	鄭彥甫
113-05-10	智慧病理	2	梁文議
113-05-24	智慧醫療與人工智慧在心臟科的應用	2	胡瑜峰
113-05-31	智慧醫療在神經精神醫學的應用	2	楊智傑
113-06-07	期末考		

教科書名：本課程無特定參考書，由授課教師準備上課資料或投影片。