

國立臺灣師範大學

健康大數據與 AI 科技傳播專業學分學程

【規劃表】

學程名稱	健康大數據與 AI 科技傳播專業學分學程
	The Specialization Program in Health Big Data and AI Communication Technologies
設立學期	114學年度第2學期
所屬單位	教育學院／健康促進與衛生教育學系
聯絡窗口	姓名／職稱：王芊茹 助教
	電話：02-7749-1720
	Email：ruby1011@ntnu.edu.tw

一、主軸/發展方向說明：

本學程以「健康大數據與 AI 科技於健康傳播之應用」為核心，培養具備跨領域整合能力之專業人才，課程設計強調健康專業知識、數據分析能力與科技傳播實務之整合，發展三大主軸：健康與流行病學之基礎概念、健康大數據分析與統計應用及健康傳播與數位媒體實作。本學程致力於培養兼具「健康專業知識」、「數據分析能力」及「科技傳播實務」之跨域人才，使學生能運用健康大數據與 AI 技術，進行健康議題分析、策略設計與創新傳播，回應數位時代健康促進與公共衛生之需求。

二、核心能力：

(一) 健康與流行病學基礎能力

本學程透過流行病學、生物統計學與健康傳播導論等基礎課程，建立學生對健康議題之理解能力，培養其解讀健康資料、掌握族群健康趨勢及分析健康問題之基礎素養，作為後續數據分析與傳播應用之理論基礎。

(二) 健康大數據分析與統計應用能力

本學程藉由應用統計學、統計程式設計與統計軟體實務應用等課程，培養學生運用數據分析工具處理健康資料之能力，並導入 AI 與大數據分析概念，強化其進行資料整理、模型建構與實證分析之能力，以支持健康決策與策略規劃。

(三) 健康傳播與數位媒體製作能力

本學程透過健康傳播媒體設計、健康創意設計與3D/VR應用等課程，培養學生將數據分析結果轉譯為可理解且具影響力之傳播內容，強調數位科技在健康促進與衛生教育中的應用，並強化其規劃與執行健康傳播策略之實務能力。

三、課程內涵簡介：

1. 流行病學

本課程介紹流行病學之基本概念與研究方法，培養學生理解健康因子和結果在族群中的分布與關聯，並學習如何運用流行病學指標與研究設計分析健康問題。課程亦強調資料解讀能力，作為健康大數據分析與公共衛生決策的重要基礎。

2. 生物統計學

本課程旨在培養學生運用統計方法分析健康資料之能力，內容涵蓋描述統計、推論統計與常用檢定方法。透過實例操作，協助學生理解統計結果之意義，並提升其在健康研究與實務應用中的數據判讀能力。

3. 健康傳播導論

本課程介紹健康傳播之理論基礎與應用模式，探討個人、社群與媒體在健康訊息傳遞中的角色。學生將學習如何設計有效的健康訊息，以提升健康知識、改變行為並促進健康決策。

4. 應用統計學

本課程進一步強化統計分析之應用能力，聚焦於實務資料處理與分析策略。內容涵蓋多變項分析方法及其在健康研究中的應用，培養學生解決實際問題之統計思維與分析能力。

5. 預防保健服務與實務

本課程探討各類預防保健服務之理念、政策與實務運作，包含疾病預防、健康促進與篩檢策略。透過案例分析與實務討論，培養學生規劃與評估健康服務之能力，強化其公共衛生實務素養。

6. 統計程式設計與實務應用

本課程介紹統計程式設計之基本概念與操作，透過實際演練（如 SPSS、SAS 或其他工具），培養學生資料處理、分析與視覺化之能力。強調從資料整理到分析輸出的完整流程，以提升數據實作能力。

7. 統計軟體在資料分析上之應用

本課程聚焦於統計軟體於健康資料分析中的實際應用，透過案例操作，學習資料管理、統計分析與結果呈現。培養學生運用軟體進行研究分析與報告撰

寫之能力，強化其數據應用技能。

8. 健康傳播媒體設計與實施

本課程結合理論與實務，培養學生規劃與執行健康傳播方案之能力。內容涵蓋媒體策略、訊息設計與成效評估，並透過實作練習，使學生能將健康議題轉化為具影響力的傳播內容。

9. 健康創意設計與3D/VR

本課程導入創意設計思維與數位科技，探討3D與虛擬實境（VR）於健康教育與傳播中的應用。學生將學習如何運用新興科技製作互動式健康內容，提升健康訊息的吸引力與學習效果。

10. 健康促進與衛生教育媒體設計製作

本課程著重於健康促進媒體之規劃與製作，涵蓋平面、數位與多媒體內容設計。透過專題製作，培養學生整合健康知識與傳播技巧，發展具實務價值之健康教育產品。

健康大數據與 AI 科技傳播專業學分學程修習科目表

科目代碼	課程名稱	學分數	課程架構類別 (修習條件)
HEU0017	流行病學	3	基礎課程（必修）
HEU0181	生物統計學	3	
HEU0118	健康傳播導論	2	
HEC9007	應用統計學	2	核心課程-1 (至少需修習1門課)
HEC9003	預防保健服務與實務	3	
HEC9006	統計程式設計與實務應用	2	
HEU0141	統計軟體在資料分析上之應用	2	
HEU0134	健康傳播媒體計畫與實施	2	核心課程-2 (至少需修習1門課)
HEU0187	健康創意設計與3DVR	2	
HEU0161	健康促進與衛生教育媒體設計製作	2	
取得本學程認證之（最低）總學分數12學分			