

115 學年度 智慧醫療 微學程課程規劃書

115 Proposal of Intelligent Medicine Micro Program

一、學程概述與目標：Description and Goal of Micro Program

(一) 設置宗旨與目的

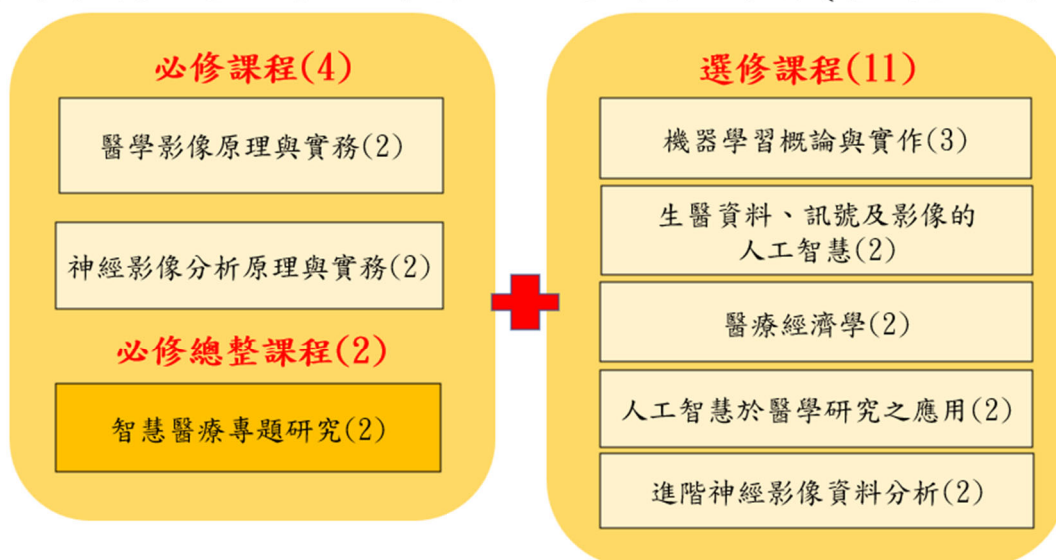
本精進型微學程宗旨在整合教學資源，並鼓勵學生多元探索，協助學生拓展與精進跨領域專長，讓學生能順應智慧醫療的發展趨勢，將不同領域的知識與專業技能結合，提升未來銜接升學及就業競爭力。本微學程整體規劃以精進專業領域之進階課程為主，結合健康大數據、醫療照護、數位醫學等專業領域，培養學生專業議題探索、強化專題研究及應用知識的能力。設置之特色在於囊括深化跨領域學習、啟發多元思考、增加應用能力，以培育未來產業界智慧醫療跨領域培力優秀人才為核心目標。

(二) 課程規劃

1. 本精進型微學程課程含括必/選修課程與總整課程，規劃最低修課學分為 12 學分，修習本微學程學分中，應至少 4 學分課程為非學生本系、雙主修、輔系及跨域學程之課程。
2. 課程規劃學分數為 12 學分，必修課程 6 學分(含總整課程)，每學期至少提供 3 門課程，由每學年公告之學程科目表課程中選讀課程即可。(課程項目將依據每學年授課教師彈性調整)

課程地圖

本學程需涵蓋至少12學分：必修課程**6**學分(含總整課程)



*詳細課程名稱依當學期公告

(三) 修業規定

1. 學生選修微學程課程不需申請，學生可自行從本微學程科目表中修讀所需課程。
2. 本學程需涵蓋至少 12 學分：必修課程 6 學分(含總整課程)。
3. 應至少 4 學分課程非學生本系、雙主修、輔系及跨域學程之課程。
4. 修讀微學程學生於獲核准前已修習及格之科目學分,得經規劃微學程之教學單位審查同意後,予以追加採認。
5. 完成微學程規定學分數後，得檢具歷年成績單、微學程科目審查表，向註冊組申請核發證明書。
6. 不得因修讀微學程而申請延長修業年限。
7. 修業規範等規定依據「國立陽明交通大學微學程設置試辦辦法」，如有未盡事宜，悉依本校學程辦法相關規定辦理。

(四) 學程負責老師及洽詢方式

醫學院腦科學研究所 陳麗芬老師

E-mail: lfchen@nycu.edu.tw

Tel: (02)2826-7384

二、 學程科目表 Curriculum of Micro Program

智慧醫療微學程 Intelligent Medicine Micro Program ☐ 探索型 Exploratory ☒ 精進型 Advanced ☐ 實作型 Practice							
類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits		預計 開課 學年 Year	開課系所 Dept.	系所共 授課程 (勾選) involving Several Dept.	備註 Remarks
		上學期 Fall	下學期 Spring				
必修 課程 Core Course	醫學影像原理與實務 Principles and Practices of Medical Imaging		2	115 116	生物醫學 影像暨放 射科學系		
	神經影像分析原理與實務 Principles and Practices of Neuroimaging analysis	2		115 116	腦科所碩		
選修 課程 Elective Course	機器學習概論與實作 Introduction to Machine Learning and Practice	3		115 116	腦科所碩		
	生醫資料、訊號及影像的人工智慧 Artificial Intelligence for Biomedical Data, Signal, and Image	2		115 116	生醫資訊 所碩		
	醫療經濟學 Health Economics		2	115 116	醫人學科		
	人工智慧於醫學研究之應用 Artificial Intelligence In Medical Research		2	115 116	臨醫所博		
	進階神經影像資料分析 Advanced Neuroimaging Data Analysis		2	115	教育碩		
必修 總整課程 Capstone Course/ Core Course	智慧醫療專題研究 Research Project in Applications of Smart Healthcare	2		115 116	醫學系		
選讀 說明 Description	本學程需涵蓋至少 12 學分：必修課程 6 學分(含總整課程)。						
完修總學分 Credit Requirements		12					

※ 本表於(115)學年度起適用。

The curriculum is applicable from the academic year (2026).