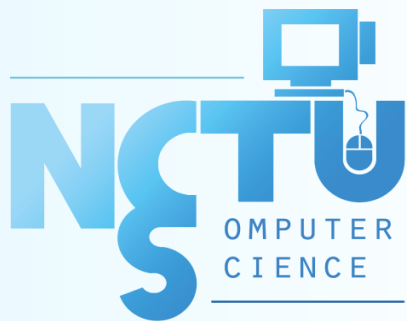




國立陽明交通大學資訊學院

116學年度

人工智慧與醫學計算研究所

甄試入學招生說明會

黃春融 教授

多媒體工程研究所 所長

本系招生委員會博士班小組 召集人

116學年度人工智慧與醫學計算 研究所甄試招生時程

- 校方報名時間：
10/1(四) 上午9:00~ 10/7(三)下午5:00止
- 資訊學院招生系統開放時間：
9/23(三) 上午11:00~ 10/7(三)下午5:00止
- (推薦人)推薦函回覆：
~10/12(一) 下午11:59 前完成線上推薦函填寫
- 校方放榜：11/5(四)
- 本系正取報到：11/17(二)

※相關資料以校方公告為準

醫學計算組報名資料準備

注意：本校招生系統與資訊學院招生系統是不同的兩個系統，請特別留意兩個系統皆須於期限內完成。

○報考資格與限制: 醫學相關科系

○報名申請：請至國立陽明交通大學申請報名及報到系統(<https://apply.nycu.edu.tw/>)報名。

○資料上傳：請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統(<https://admission.cs.nycu.edu.tw/>)填寫及上傳審查資料。[審查資料以「國立陽明交通大學資訊學院招生系統」為準]

○ 必繳：

1. **個人資料表**。(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫)。

2. **推薦函二封**，推薦者須為指導教授或任課教授或工作單位主管。(推薦函採線上填寫，請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫)

3. **自傳及研讀計畫各一篇**。(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統<https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 上傳)。

4. **大專歷年成績單**(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫/上傳)。

大專歷年成績單：正本一份(含總平均及名次或另附名次證明，持外國學歷者不須提供名次證明)，【本校申請報名及報到系統】及【資訊學院招生系統】均須上傳。(曾轉學之學生報名時須另繳交轉入前專科以上成績單)。若無法取得成績名次者，請原畢業學校出具無法提供成績名次之證明。

○ 選繳：

1. 在職證明、工作經歷表、歷年服務年資證明: 一般生免繳繳(在職生參考總則規定)。

2. 其他有助審查之資料：(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統<https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫/上傳)。

a. 醫學相關研究經歷與成果：如國科會大專學生研究計畫、實驗室專題成果、已發表或投稿中的期刊論文、研討會海報或口頭報告，主題若與智慧醫療、醫學影像、人工智慧相關分析相關尤佳。

b. 跨領域競賽或黑客松獲獎證明：例如醫療黑客松、生醫電資創新競賽等獲獎紀錄。

人工智慧組報名資料準備

注意：本校招生系統與資訊學院招生系統是不同的兩個系統，請特別留意兩個系統皆須於期限內完成。

- **報名申請：**請至國立陽明交通大學申請報名及報到系統(<https://apply.nycu.edu.tw/>)報名。
- **資料上傳：**請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統(<https://admission.cs.nycu.edu.tw/>)填寫及上傳審查資料。[審查資料以「國立陽明交通大學資訊學院招生系統」為準]
- **必繳：**
 - 1. **個人資料表。**(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫)。
 - 2. **推薦函二封**，推薦者須為指導教授或任課教授或工作單位主管。(推薦函採線上填寫，請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫)
 - 3. **自傳及研讀計畫各一篇。**(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統<https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 上傳)。
 - 4. **大專歷年成績單**(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統 <https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫/上傳)。
大專歷年成績單：正本一份(含總平均及名次或另附名次證明，持外國學歷者不須提供名次證明)，【本校申請報名及報到系統】及【資訊學院招生系統】均須上傳。(曾轉學之學生報名時須另繳交轉入前專科以上成績單)。若無法取得成績名次者，請原畢業學校出具無法提供成績名次之證明。
- **選繳：**
 - 1. 在職證明、工作經歷表、歷年服務年資證明：一般生免繳繳(在職生參考總則規定)。
 - 2. 其他有助審查之資料：(請至國立陽明交通大學資訊學院招生系統<https://admission.cs.nycu.edu.tw/> 填寫/上傳)。
大專期間參加以下競賽、活動之證明文件。如為多人合作應提出同一組隊員之貢獻比例(總和須100%)，並請指導教授簽名。
a. 國際大學生程式設計競賽(ICPC)亞洲區各站獲得金牌或銀牌者。
B. 教育部全國大專電腦軟體設計競賽(NCPC)獲得前三名者。
c. 教育部全國大專校院積體電路(IC)設計競賽獲得特優及優等者
d. 參加其他全國性資訊軟硬體相關競賽獲獎者
e. 足以證明程式設計能力或系統實作能力的作品文件。(如大學程式能力檢定(CPE)、或其他跨校程式檢定與競賽等。) f. 英文能力測驗證明。
g. 專題成果與競賽獲獎。

人工智慧與醫學計算研究所

設立理由：

人工智慧(AI)的應用：

AI已成為驅動醫療健康照護領域關鍵技術

- 影像判讀、臨床診斷、預後預測、精準醫療，到醫療流程自動化與個人化健康管理等，AI 正在深度重塑傳統醫療模式

國科會持續推動包含醫學跨領域 AI 研究之大型整合型計畫，如2022-26產學處「智慧醫療產學聯盟計畫」

國家政策：

人工智慧與智慧醫療列入我國發展重點

- 賴清德總統在「健康台灣推動委員會第五次委員會議」，聚焦人工智慧如何協助智慧醫療，結合台灣 AI 高科技產業與生醫產業。
- 110年起，因應未來智慧國家願景，DIGI+方案轉型升級為「智慧國家方案」(DIGI+2.0)

人才培育：

培養能夠駕馭人工智慧與醫學研發能力的跨域人才

- 以回應未來智慧醫療系統建構之重大需求

資訊學院+醫學院：

資訊學院與醫學院攜手合作

- 具備推動 AI 醫學研究創新與落地應用的絕佳條件

本所發展方向與重點

強化研究型頂尖人工智慧跨醫學領域的研究能量與人才培育



整合資源，吸引優秀學子
整合現有的資訊
與醫學社團、積極吸引對人工智慧跨醫學領域有熱情的年輕學子加入



提升師資，凝聚研究能量
透過研究群模式，爭取更多優質的人工智慧跨醫學領域師資人才



優化環境，支持頂尖研究
強化人工智慧跨醫學領域研究環境與能量

本所甄試規畫



歸屬類別：跨院（資訊學院、醫學院）

歸屬學院：資訊學院

總學分數24學分

- 核心課程
- 選修課程
- 課程涵蓋人工智慧與醫學計算各主題

推甄預定招收7位碩士生

- 人工智慧組 4 位
- 醫學計算組 3 位

使用空間

資訊學院
工程三館



醫學院
醫學館、守仁樓



就讀人工智慧與醫學計算研究所 的願景

1. 培養專業能力

- 夠深入AI研究領域，成為該領域的專家。
- 成為對具醫學素養與AI技術雙專長人才

2. 職業發展機會

- 人工智慧相關科技產業
- AI醫療新創
- 醫療器材公司
- 各大型醫院

報告結束