

國立陽明交通大學資訊學院 115學年度 博士班考試入學招生說明會

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

115學年度博士班考試招生時程

- 報名時間：
115年3月26日上午9:00～4月7日下午5:00止
- 報名資料線上上傳：
115年4月7日下午5:00前完成檔案上傳
- (推薦人)線上推薦函回覆：
115年4月8日下午5:00前完成線上推薦函填寫
- 本系複試名單公告：115年4月24日
- 本系複試日期：115年5月5日
- 校方放榜：115年5月15日11:00
- 本系正取報到：115年5月26日

※相關資料以校方公告為準

報名資料準備

- 請於報名期限內至 <https://apply.nycu.edu.tw/> 報名。
- 必繳：
 - 國內外學歷（力）證明
 - 自傳
 - 讀書或研究計畫
 - 推薦函2封
 - 個人(考生)資料表：至本所網頁入學資訊\博士班入學資訊\下載「115學年度博士班考試入學個人資料表」，填寫並上傳「國立陽明交通大學申請報名及報到系統」。
 - 大學（專）歷年成績單
 - 研究所成績單
 - 碩士論文
- 選繳：
 - 在職證明、工作經歷表、歷年服務年資證明: 一般生免繳
 - 其他有助於審查之資料

- 博士生修業要點
- 指導教授規定
- 博士班資格考&計畫書口試
- 獎學金/補助資訊
- 本院研究特色
- 逕修讀博士學位說明

博士生修業要點（通則）

- 修業年限：二至七年，在職生得延長二年。
 - 雙聯學位：至本所修讀博士班雙聯學位生至少需於本所修業四學期
 - 休學：休學累計以二學年為原則；特殊情況得提出申請，最多休學累計四學年
- 專業課程：畢業需修習通過的研究所課程，請參考本所修業要點
- 課程修習規定
 - 畢業前選修通過三個「論文研討」課程及兩個「書報討論」，其中「書報討論」博二以上方能選修，若博一欲選修，須經指導教授同意
 - 資格考試通過後每學期必須選修「博士學位論文研究」，至畢業為止。
 - **在學期間**須修習且通過一門本院研究所開授或認可之英文授課專業課程（研討類型之課程與**已抵免之課程除外**）。
 - 除「論文研討」及「書報討論」、以及「博士學位論文研究」外，至少須修滿18學分研究所課程
 - 至少9學分須修讀本院研究所開設之專業課程
 - 另9學分若選修他院課程，須於當學期選課截止前填寫『博士生修習非本院專業課程申請書』並經同意通過，否則不列入畢業學分
 - 逕讀博士學位另參閱本所博士班修業要點規定
- **必需通過本院博士班學生英文能力鑑定**

指導教授規定

- 指導教授相關規定
 - 博士生應於入學後至第二學期開學後30日內提出論文指導教授同意書
 - 博士論文及個別研究指導教授以聘請本院專任助理教授以上教師為限
 - 必要時得由指導教授邀請符合博士學位考試委員資格之學者或專家共同指導，並須經審查同意

博士班資格考&計畫書口試

○ 資格考期限

- 一般生：兩年內
- 在職生及外籍生(以外籍身份入學者)：三年內

○ 新生得在入學前參加資格考試

○ 資格考施行方式，悉依照本所「博士班資格考考試科目與評分規定」辦理

○ 資格考考核科目共三科

- 其中甲類至少須選擇二科，乙類至多選擇一科
- 科目如下：

- 甲類—計算機架構、作業系統、演算法、計算理論、人工智慧。
- 乙類—編譯器設計、嵌入式系統設計、電腦視覺、計算機圖學、影像處理、圖形識別、網路程式設計、排隊理論、計算機網路、網路安全、圖形理論、資料探勘、機器學習。

○ 計畫書口試

- 本所博士生通過資格考試後，自下一學期開始起兩年內(不含休學)須通過「計畫書口試」

獎學金資訊

○ 國科會博士生研究獎學金（核配類）

獎學金金額	獎勵對象	領獎年限	聯絡窗口
<p>1. 每名獲獎博士生每月獎學金4萬元。</p> <p>2. 獎勵金額全數由國科會負擔。</p>	<p>1. 當年度二月及九月為博士班非在職學生。</p> <p>2. 以香港、澳門及大陸地區學生身分入學者不得申請。</p> <p>3. 博士舊生是否具申請資格，依國科會各年度規定。</p>	<p>申請次數不限，至多領獎3年（6學期）。</p> <p>獎勵期間依國科會規定辦理。</p>	<p>教務處招生策略中心</p>

獎學金資訊

○教育部獎學金

獎學金金額	獎勵對象	領獎年限	聯絡窗口
<p>1.每名獲獎博士生每月獎學金4萬元。</p> <p>2.由教育部補助經費2萬元，學校視經費狀況補助部分獲獎生1萬元，其餘金額由學院系所或指導教授自付之。</p>	<p>1.當年度九月為博士班一至三年級本國籍且非在職學生。</p> <p>2.博士舊生是否具申請資格，依教育部各年度規定。</p>	<p>至多領取至博士班三年級止。</p> <p>獎勵期間依教育部規定辦理。</p>	<p>教務處招生策略中心</p>

獎學金資訊

○ 學務處獎學金

- 鑫淼重點科技博士生獎學金計畫
- 聯詠科技教育基金會博士生獎學金
- 各項公設、法人及私設獎助學金請參閱生輔組網頁

<https://osa.nycu.edu.tw/osa/ch/app/folder/3708>

※ 鑫淼重點科技博士生獎學金計畫暫停新生獎助

獎學金資訊

○ 【研發處】 研究生獎補助

項目	獎學金金額	獎勵對象	申請摘要	相關規定連結	聯絡窗口
學生優良研究成果獎勵	各年度學生優良研究成果獎勵點數每點折合金額之折合率，得由本校依全校整體研究發展成果與財務狀況另訂之。	本校學生在學期間參賽、刊登期刊論文、發於國際會議者，詳見獎勵要點。	依每學年度公告受理申請辦理（每學年度兩梯次公告）	研發網頁 https://ord.nycu.edu.tw/	研發處企劃一組

獎學金資訊

○ 【研發處】 研究生獎補助

項目	獎學金金額	獎勵對象	申請摘要	相關規定 連結	聯絡 窗口
陽明 交通 大學 博士 班優 良論 文獎 學金	優等獎每名 3萬元整； 入圍獎每名 5千元整。	本校博士班研究生(含畢業一年內之研究生)，已有研究論文在期刊上發表(包括已接受)，並獲所長推薦者；惟就學期間具在職身分者不得提出申請。	依每學年度公告受理申請辦理(預計每年度第2學期公告，約2-3月間)	研發網頁 https://ord.nycu.edu.tw/	研發處企 劃一組

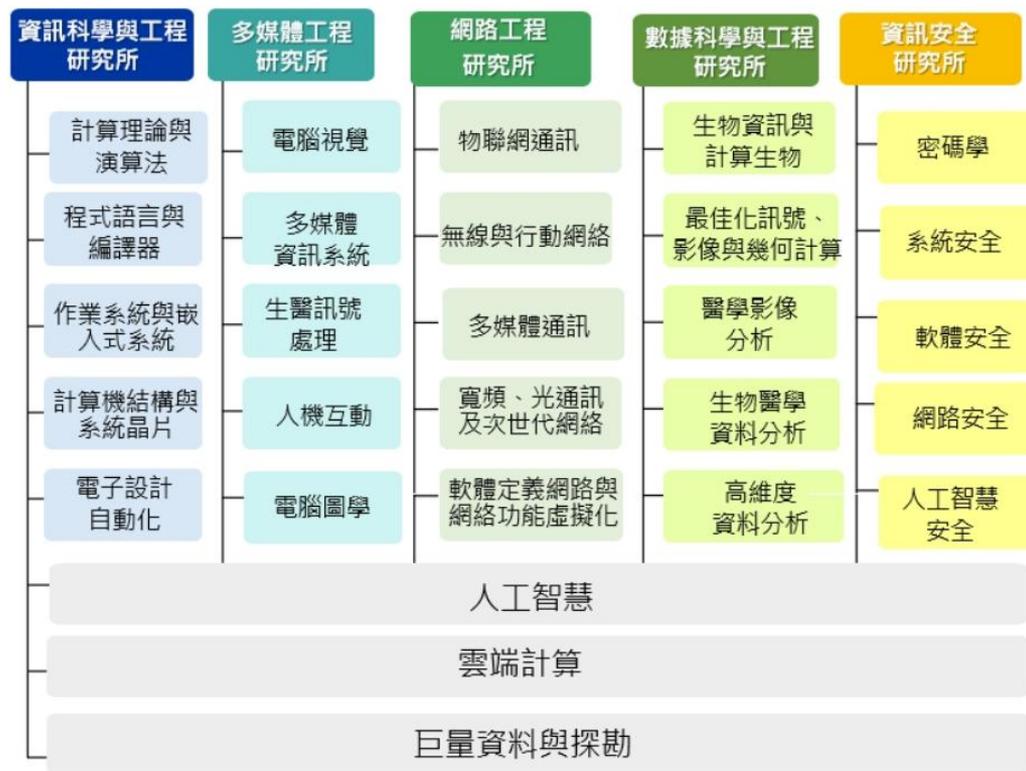
補助資訊

- 本校獎助研究生出席國際會議論文發表
- 本校學生專題成果參與重要國際競賽
- 國科會補助國內研究生出席國際學術會議

※聯絡窗口：研發處企劃二組

研究特色

- 本系共擁有數十個重點研究領域，進行資訊科學與工程、網路工程、多媒體工程與生醫工程等領域的跨領域整合，以創造優質的教學研究及學習環境。



學術研究領域

- 演算法與計算理論
- 程式語言、編譯器與軟體工程
- 作業系統、分散式與即時系統
- 嵌入式系統、晶片系統與計算機結構
- 電子設計自動化
- 人工智慧、機器學習、智慧型計算
- 物聯網通訊
- 無線網路
- 多媒體通訊
- 寬頻通訊
- 軟體定義網路
- 電腦視覺、影像處理與人機互動
- 多媒體資訊系統
- 生醫訊號與影像
- 人機互動、虛擬與擴增實境與穿戴式技術
- 圖學、動畫、遊戲與數位學習
- 智慧環境
- 雲端計算
- 巨量資料與資料探勘
- 資訊與網路安全
- 生物資訊與計算生物
- 生物醫學資料分析
- 最佳化訊號、影像與幾何計算
- 醫學影像分析
- 高維度資料分析
- 自然語言處理

師資/學習方向

- **師資**
 - 具有堅強的師資陣容，先進的研發設備，廣泛的研究領域，有多位教授獲得國科會傑出研究獎，擔任國際期刊編輯及國際會議議程委員，重要國際學會（IEEE、ACM或IEE等）的 Fellows。本所的教授參與多項大型研究計畫，對學術與產業有極大的貢獻。
- **資訊科學工程研究重點領域**
 - 演算法與計算理論、生物資訊、密碼與資訊安全、資料庫與資訊處理、作業系統與即時系統、分散式系統、SOC與嵌入式系統、計算機結構、程式語言、軟體工程、人工智慧等。
- **網路工程研究重點領域**
 - 計算機網路，如：有線/無線之網路與通訊、雲端網路與軟體定義網路、分散式智能運算。
 - 智慧聯網，如：人工智慧物聯網、穿戴式設備、智慧環境。
 - 網路安全，如：軟體與網路安全、分散式儲存系統、網路認證與交易。
- **多媒體工程研究重點領域**
 - 電腦視覺、電腦圖學、電腦動畫與特效、影像處理、人機互動、虛擬實境、擴增實境、圖型識別、機器學習、自然語言處理、多媒體傳輸、視訊壓縮。
- **數據科學研究重點領域**
 - 推動跨領域研究，由資訊工程、數學、統計、生物資訊等領域教授聯合指導研究生，並與國內外頂尖研究機構及產業界合作，發展數據科學與工程之核心技術及其於智慧聯網、智慧生醫、智慧製造、智慧交通車載、智慧金融科技等跨領域研究及新興應用，培育理論與實務能力兼具之數據科學專才。
- **資訊安全研究重點領域**
 - 密碼學、系統安全、軟體安全、網路安全、人工智慧安全

就讀博士班的願景

1. 培養專業能力
 - 夠深入研究特定領域，成為該領域的專家。
 - 培養批判性思維、解決問題的能力和獨立研究技能。
2. 職業發展機會
 - 博士學位對於學術界的職業（如教授、研究員）是必要條件。
 - 在高科技產業、政府機構或智庫中，博士學歷常帶來更好的職位和薪資。
3. 學術影響力與成就感
 - 可以貢獻新的知識，影響業界或社會發展。
 - 研究成果可能發表在期刊與會議上，獲得學術或業界的認可。
4. 個人發展與國際交流
 - 有機會參與國際會議，擴展學術和職場人脈。
 - 許多博士生有機會獲得研究獎學金或海外交流機會。

報告結束