

系所名稱	資訊工程學系博士班		
組別名稱	不分組		
招生名額	5		
系所組代碼	754-A		
報名時指定繳交之資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「推薦函」二封(如簡章第 35 頁)，須為原就讀學校科系教師推薦或服務單位主管推薦。 2. 「考生學經歷彙整表」(如簡章第 41 頁)。 3. 大學部或專科及碩士班成績單正本各一份。 4. 研究計畫(含進修方向)。 5. 碩士論文或提案。 6. 個人簡歷。 7. 其他有助於審查之資料。 		
甄試項目 及 占分比例	甄試項目		占分比例
	第一階段	資料審查	30%
	第二階段	口試	70%
錄取同分參酌順序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 口試。 2. 資料審查。 3. 上述各項成績相同者，由口試委員會決定。 		
是否受理申請提前入學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (「申請提前一學期入學」之申請條件，請見簡章第 28 頁) <input type="checkbox"/> 否		
備註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本系強調科技整合，歡迎具資工、數位內容、多媒體、資管、資傳、生物、生命科學、工管、電機、電子、通訊、機械、化工、材料、醫工、數學、物理、化學等領域的同學報考。 2. 凡參加本校博士班招生考試之錄取生(含甄試及直升入學者)，一至三年級得免繳學費，優秀博士生並有機會獲二至四年每月 15,000 元之助學金。詳細獎助學金規定請詳閱「元智大學有庠獎助學金設置辦法」。 		
聯絡方式	電話：(03)463-8800 ext.2363、網址： http://www.cse.yzu.edu.tw		

元智大學 博士班考生學經歷彙整表

※請勾選報考系所別

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 工業工程與管理學系 | <input type="checkbox"/> 資訊工程學系 | <input type="checkbox"/> 光電工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 化學工程與材料科學學系 | <input type="checkbox"/> 資訊管理學系 | <input type="checkbox"/> 通訊工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 機械工程學系 | | <input type="checkbox"/> 電機工程學系 |

(以√劃記)

1.姓名(中文)					2.現職/職務或 就讀學校/科系		
3.最高學歷(以√劃記) <input type="checkbox"/> 日間部一般生 <input type="checkbox"/> 夜間部在職專班生							
<input type="checkbox"/> 一般大學(四年制)		<input type="checkbox"/> 二專		<input type="checkbox"/> 一般大學二技		<input type="checkbox"/> 三專	
<input type="checkbox"/> 科技大學或技術學院(四年制)		<input type="checkbox"/> 五專		<input type="checkbox"/> 科技大學或技術學院(二年制)		<input type="checkbox"/> 其他_____	
4.高中以上學歷說明：							
專科或大學畢(肄)業學校 (應屆生填目前就讀學校)	畢(肄)業科系	畢(肄)業年月	畢(肄)業成績 總平均	畢(肄)業名次 (系排名/總人數,%)			
5.曾參與之工作、研究、實習等(請填具代表性者)：							
時 間(年/月)	服務機關名稱/職稱	主 要 成 就					
自 / 至 /							
自 / 至 /							
自 / 至 /							
自 / 至 /							
6.榮譽、得獎或證照等專業資格證明(請填最具代表性者)：							
取 得 時 間	證 件 名 稱						
年 月							
年 月							
年 月							
7.主要專長領域及研究方向：							
8.論文發表、專書著作一覽表:(請另頁以表格化呈現)							
(1) 碩士論文題目/指導教授/口試委員名單：							
(2) 其他論文(含期刊論文與會議論文)：							

◎請詳細填寫，並連同其他相關文件影本依序裝訂於後。(各項證明文件恕不退還，請勿使用正本。)

資訊工程學系

<http://www.cse.yzu.edu.tw>
Tel : (03)463-8800 ext.2363
Fax : (03)463-8850

系所簡介

本系是元智大學創校時首先成立的系所之一。1989年成立大學部；1991年成立研究所碩士班；1996年增設博士班；1998年再增設碩士在職進修專班。畢業校友近2700人，無論進修深造或參與高科技研發行銷，皆表現優異，深獲好評。2004年Career雜誌調查，元智碩士畢業生，在私校中為企業最愛。2005年汎亞人力銀行公佈的「企業對大學僱用大調查」工程研發技術類，元智獲評選為第7名，僅次於交大、清華、台大、成大、中央、中山。2005年獲教育部補助「獎勵大學教學卓越計畫」及五年五百億「邁向頂尖大學計畫」，並列12所頂尖大學之林，2008年至2011年連續獲教育部「獎勵大學教學卓越計畫」補助。2008年獲遠見雜誌評選五大熱門就業研究所(資訊部份)，本所獲評為第10名，私立學校唯一進榜。2008年教育部系所評鑑本大學部、碩士班與博士班一致獲評通過。自由時報電子報報導本系所為2009全國私校最HOT科系。高等教育評鑑中心基金會公佈2010年世界大學科系論文質量評比排名，本校於「資訊類」台灣排名第9名、平均被引用次數第2名，世界排名第154名。本系另設有生物與醫學資訊學位學程(相關招生訊息請參見簡章)，歡迎踴躍報考！

系所概況

目前師資有：專任教師26位。在學生方面：大學部人數615位，研究所碩士生245位、博士生49位。

發展目標及特色

本系教學及研究領域涵蓋資訊科學相關領域，主要包括軟體方法論及系統；IC設計與內嵌式系統；網路、行動與雲端計算；多媒體系統、人機互動、感知計算；計算智慧與學習科技；生物與醫學資訊等重點方向。近年更發展「跨領域」整合型研究，例如：通訊軟體、3C科技整合、SOC設計、知識管理及數位內容等學程及Open Source、雲端計算大型研究計畫。除了理論研究外，本所鼓勵研究生，多參與產學合作計畫，提早瞭解高科技產品研發的過程及產業脈動。培養學生的外語能力及國際觀。重視師生的互動。獎助學金多，擔任研究助理機會高。

課程簡介

一、碩士班：

- (一) 修業年限為1~4年(在職進修專班生修業年限得延長2年)，最低畢業學分為24學分(不包括碩士畢業論文與書報討論，書報討論至多4學期)。
- (二) 修業期間應至少修習本所六門三學分課程。修習外系課程者，至多只採計二門課。
- (三) 資工須修畢核心課程(分為四個領域)中之四科，且至少需跨三個領域，四個領域核心課程：
領域一 作業系統、計算機結構、電腦網路
領域二 演算法設計與分析、計算理論、隨機過程概論、排隊理論、組合最佳化
領域三 軟體工程、資料庫系統、影像處理、人工智慧
領域四 計算生物學、分子生物學、生物資訊學

二、博士班：

- (一) 修業年限為2~7年。需在入學後3年內通過資格考試，7年內通過論文發表及畢業論文之寫作與口試。最低畢業學分為18學分(不包括博士畢業論文與書報討論，書報討論至多8學期)。
- (二) 修習外系課程者，至多只採計二門課。
- (三) 資格考須通過核心課程(同碩士班之核心課程)中之三科。

三、研究所選修課

分類	課程
IC設計與內嵌式系統	作業系統、分散式系統、高等計算機結構、超大型積體電路設計、積體電路設計自動化、超大型積體電路測試與設計、系統晶片設計流程與工具、平行化EDA軟體實作，...等。
軟體方法論及系統	資料庫系統、軟體工程、演算法設計與分析、計算理論，...等。
網路、行動與雲端計算	電腦網路、排隊理論、隨機過程概論、組合最佳化、高速網路、計算機網路設計與分析、無線通訊與行動計算、光纖網路，...等。
多媒體系統、人機互動、感知計算	資訊視覺化、資訊擷取、多媒體通訊、人機互動設計、計算機圖學，...等。
計算智慧與學習科技	人工智慧、影像處理、圖形識別、數位信號處理、模糊邏輯理論及應用、機器學習、資料探勘、知識管理、數位學習、資訊擷取、個人軟體程式，...等。
生物與醫學資訊	分子生物學、計算生物學、生物資訊學、生物統計學、基因體學與蛋白質體學，...等。

師資(依姓名筆畫排序)

姓名	最高學歷	專長
王任瓚	交通大學 資訊科學博士	媒體資訊安全、電腦圖學、互動媒體、影像處理、圖形辨別
李宗夷	交通大學 生物資訊博士	生物醫學資訊、計算蛋白質體學、基因調控網路、生物資料庫與程式設計、資料探勘與機器學習
周志岳	中央大學 資訊工程博士	智慧型教育代理人、人工智慧、電腦輔助學習、網路學習社群
林基成	清華大學 資訊科學博士	分散式演算法、自我穩定演算法
林啟芳	交通大學 資訊工程博士	電腦視覺、影像處理、圖形識別
林榮彬	美國 University of Minnesota 資訊科學博士	超大型積體電路電腦輔助設計、計算機結構
姚修慎	美國 Case Western Reserve University 資訊科學博士	資料庫系統、知識庫系統、超本文/媒體系統、物件導向資料庫系統
范金鳳	美國 Southern Methodist University 資訊科學博士	軟體工程、安全關鍵計算、編譯器
翁資雅	加拿大 University of Western Ontario 生物學博士	分子基因遺傳
張經略	台灣大學 資訊工程博士	離散數學、演算法、圖論
陳淑媛	交通大學 資訊工程博士	影像處理、圖形辨識、電腦視覺、內容檢索
曾王道	交通大學 資訊科學博士	超大型積體電路測試、容錯計算
曾奕倫	澳洲 University of Queensland 電機工程博士	VLSI 實體設計自動化、演算法、計算幾何
黃仁曄	台灣大學 電機工程博士	資料探勘、資料庫系統、多媒體資料檢索、行動通訊、生物資訊
黃依賢	美國 State University of New York at Buffalo 電機暨資訊工程博士	光纖高速網路、無線行動計算、網路分析與評估、測試演算法設計
黃哲志	美國 Chicago University 數學碩士	變分不等式、自我穩定演算法
黃毅然	交通大學 資訊工程博士	行動多媒體網路、寬頻網際網路、無線網際網路存取
楊正仁	台灣大學 資訊工程博士	Web 技術、分散式系統、作業系統、網路資訊擷取
劉一字	清華大學 資訊工程博士	VLSI、邏輯電路合成、電子設計自動化
劉如生	美國 University of Texas at Dallas 資訊科學博士	行動計算、無線網路、演算法、生物資訊
劉寶鈞	台灣大學 電機工程博士	資料庫系統、物件導向程式語言、遠距教學系統、生物資訊
歐昱言	台灣大學 資訊工程博士	生物資訊、資料探勘、機器學習
蔡侑庭	交通大學 資訊工程博士	計算機圖學、三維繪圖資料處理、通用繪圖處理器計算與應用
蔡宗翰	台灣大學 資訊工程博士	機器學習、自然語言處理、生物資訊
賴國華	美國 North Carolina State University 資訊科學博士	無線通訊網路、計算智慧
鍾添曜	美國 North Carolina State University 電腦電機工程博士	智慧型網路、高速網路、多媒體通訊

實驗室簡介

- 一、八間教學實驗室：IC設計學院、網路教學實驗室、3C系統整合實驗室、多媒體教學實驗室、軟體實驗室、開放式原碼軟體實驗室、PCLAB、雲端計算教學實驗室。
- 二、研究實驗室包括：IC設計與內嵌式系統實驗室、軟體方法論及系統實驗室、網路、行動與普及計算實驗室、多媒體系統與人機互動感知計算實驗室、計算智慧與學習科技實驗室、生物與醫學資訊實驗室。

授予學位

- 一、碩士班：工學碩士。
- 二、博士班：工學博士。