

資訊科學系碩士學位班

壹、本系碩士班簡史

本系在職碩士班奉准於96學年度籌備,97學年度開始招收在職專班研究生。

貳、教學目標與特色

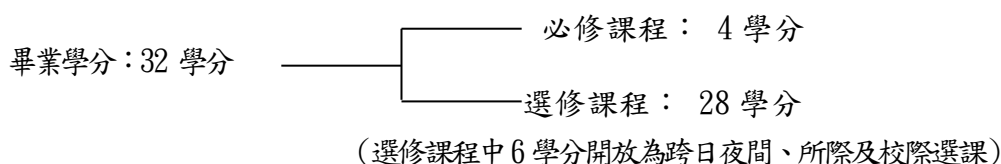
資訊科學系碩士班以培養高科技資訊科學人才為主要目標,包括網路通訊、計算機系統、智慧型科技等領域。為了應付資訊時代的來臨,終身學習為時代的主流,資訊領域的推廣教育是終身教育很重要的一環。

參、課程理念

- 一、本系碩士在職專班課程架構分為網路通訊、計算機系統、智慧型科技等3個方向課程。
- 二、本系在職碩士班學生之報考資格不限資訊相關科系畢業生,凡教育部認可之國內外大學畢業獲學士學位或同等學歷且具全職工作之在職人員,男性(非志願役人員)須服完兵役或無兵役義務且具相當工作經驗者,女性須具相當工作經驗者,均可報考。

肆、課程結構

本系在職專碩研究生至少須修畢32學分方得畢業,必修科目包含引導研究(一)(二)各1學分、專題討論(一)(二)各1學分、碩士論文0學分,選修科目28學分。



伍、畢業要求

本系碩士班研究生至少須修畢32學分並經指導教授認可,系主任審查通過,符合下列任一資格者:

- (一)曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌。
- (二)論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。
- (三)論文研究成果獲國內外專利。

陸、教學科目

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
專門課程（必修 4 學分、選修 28 學分，合計 32 學分）							
一、必修課程							
029900	引導研究(一)	Directed Individual Study (1)	必	1	1	1 上	
030000	引導研究(二)	Directed Individual Study (2)	必	1	1	1 下	
257600	專題討論(一)	Seminar (1)	必	1	1	2 上	
257700	專題討論(二)	Seminar (2)	必	1	1	2 下	
423700	論文	Thesis	必	0	0		
二、選修課程							
002600	人工智慧	Artificial Intelligence	選	3	3	1 上	
222100	高等計算機結構	Advanced Computer Architecture	選	3	3	1 上	
223300	高等機率與統計	Advanced Probability and Statistics	選	3	3	1 上	
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	1 上	
600400	視訊與音訊壓縮	Video Audio and Compression	選	3	3	1 上	
504200	網路學習科技	Network Learning Technology	選	3	3	1 上	
0714200	高等資料庫程式設計	Advanced Data Base Program Design	選	3	3	1 上	
0714300	高等軟體工程	Advanced Software Engineering	選	3	3	1 上	
0540400	嵌入式系統軟體設計	Inset Software System Design	選	3	3	1 上	
662000	新世代網際網路	New Generation of Internet Technology	選	3	3	1 上	
324900	無線通信多媒體網路	Wireless Communication and multimedia Network	選	3	3	1 上	

078200	生物資訊	Bioinformatics	選	3	3	1 上
0713600	行銷策略資訊系統	Marketing Force IT Strategic System	選	3	3	1 上
0147400	知識管理專題研究	Special Topic Research on Knowledge Management	選	3	3	1 上
662800	遠距醫療系統專題研究	Special Topic Research on Telemedicine System	選	3	3	1 上
662400	生醫訊號處理專題研究	Special Topic Research on Biomedical Signal Processing	選	3	3	1 上
0714400	智慧型系統專題研究	Special Topic Research on Intelligence System	選	3	3	1 上
763200	資料探勘動態行銷及管理	Data mining and marketing force management	選	3	3	1 上
028600	分散式系統	Distributed Systems	選	3	3	1 下
223100	高等資料庫	Advanced Database	選	3	3	1 下
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	1 下
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing	選	3	3	1 下
504300	虛擬實境與模擬設計	Virtual Reality and Simulating Design	選	3	3	1 下
387800	資訊安全技術與應用	Technologies and Applications of Information Security	選	3	3	1 下
662300	網站資訊系統設計	Design of Web Information System	選	3	3	1 下
0714500	資訊管理	Management Information System	選	3	3	1 下
0714300	高等軟體工程	Advanced Software Engineering	選	3	3	1 下
0714600	創意學專題研究	Special Topic Research on Assistive Technology	選	3	3	1 下
0714700	科技輔具設計專題研究	Special Topic Research on Assistive Technology	選	3	3	1 下

0713300	行動通訊服務網路	Mobile Communication Service Networks	選	3	3	1 下
0713000	最佳化演算法	Calculation Method	選	3	3	1 下
0713600	行銷策略資訊系統	Marketing force strategic information system	選	3	3	1 下
0713400	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	2 上
349700	資料探勘	Data Mining	選	3	3	2 上
099900	多媒體網路	Multimedia Networks	選	3	3	2 上
365500	遊戲程式設計	Game Programming	選	3	3	2 上
504400	人機介面	User Interface	選	3	3	2 上
504600	電腦電話整合系統	Computer Telephony Integration Systems	選	3	3	2 上
099400	多媒體專題研究	Special Topic Research on Multimedia	選	3	3	2 上
190900	計算機網路專題研究	Special Topic Research on Computer Network	選	3	3	2 上
405300	控制晶片專題研究	Special Topic Research on Control Chip	選	3	3	2 上
536200	資料庫專題研究	Special Topic Research on Databases	選	3	3	2 上
662500	嵌入式系統專題研究	Special Topic Research on Embedded System	選	3	3	2 上
662600	軟體工程專題研究	Special Topic Research on Software Engineering	選	3	3	2 上
662700	平行計算專題研究	Special Topic Research on Parallel Computing	選	3	3	2 上
0714800	無線感測網路專題研究	Special Topic Research on Wireless Sensor Networks	選	3	3	2 上
0713500	多媒體串流技術專題研究	Special Topic Research on Multimedia Streaming	選	3	3	2 上
504100	圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	2 上

367200	電子書製作	Design of E-Book	選	3	3	2 下
504000	系統分析與專案管理	System Analysis and Project Management	選	3	3	2 下
504700	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	2 下
536100	多媒體資料庫	Multimedia Databases	選	3	3	2 下
273400	教育科技與行銷專題研究	Special Topic Research on Educational Technology and School Marketing	選	3	3	2 下
504800	數位訊號處理專題研究	Special Topic Research on Digital Signal Processing	選	3	3	2 下
504900	行動隨意網路專題研究	Special Topic Research on Mobile ad hoc Networks	選	3	3	2 下
536300	資料探勘專題研究	Special Topic Research on Data Mining	選	3	3	2 下
662900	軟體衡量專題研究	Special Topic Research on Software Metrics	選	3	3	2 下
663000	平行與分散式運算專題研究	Special Topic Research on Parallel and Distributed Computing	選	3	3	2 下
663100	網際網路應用專題研究	Special Topic Research on Internet Applications	選	3	3	2 下
三、 其他						
	所內、所際及校際課程		選	6	6	跨所校選修依本校跨所校相關法規辦理跨日夜間、所際及校際選課合計不得超過 6 學分