

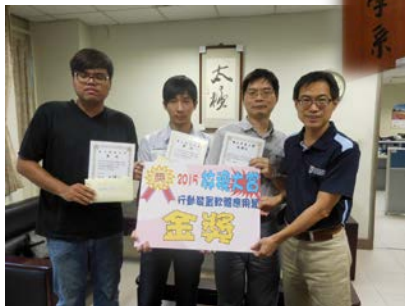
重要資料 請妥善保存

國立屏東大學

National Pingtung University

資訊科學系碩士班課程與學習手冊

104 學年度新生適用



資訊科學系編印
中華民國 104 年 8 月

目 錄

壹、簡介	1
貳、資訊科學系任課教師簡介	6
參、課程架構	9
肆、國立屏東大學碩士班研究生共同修業辦法	17
伍、國立屏東大學資訊科學系碩士班研究生修業要點	20
陸、國立屏東大學資訊科學系研究生論文考試流程圖	23
柒、國立屏東大學資訊科學系研究生論文繳交流程	24
捌、國立屏東大學研究生畢業離校流程圖	25

壹、簡介

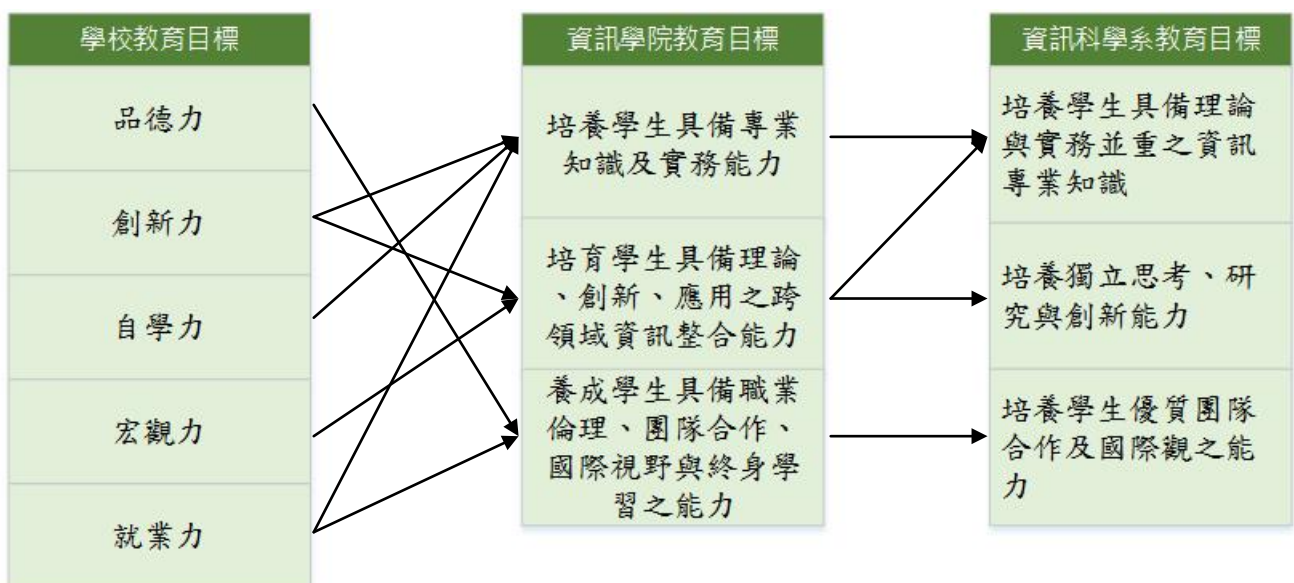
特色

本系以培育理論與技術兼具的優秀資訊人才為目標，培養其具備系統設計與網路領域、影像處理與智慧型運算領域、數位內容與學習領域及教學設計製作領域之學習主軸，並具獨立思考與創新能力，成為企業界的資訊精英人才。透過高品質教學實驗室之建立來提升教學品質及學生學習效率，並透過與業界建立聯合實驗室，落實產學合作與業界師資共同授課來發展具特色之研究領域。自民國 94 年起，本系發行「資訊科學應用期刊」，提升教師和學生研究與創新的風氣。自民國 93 年起，每年舉辦「電腦與多媒體應用研討會」，藉由此研討會結合產業界、政府部門及學術團隊一起發表成果，快速交換意見與觀摩實際成果。進而加速本校與學界、業界的聯繫，培植新一代科技人才。

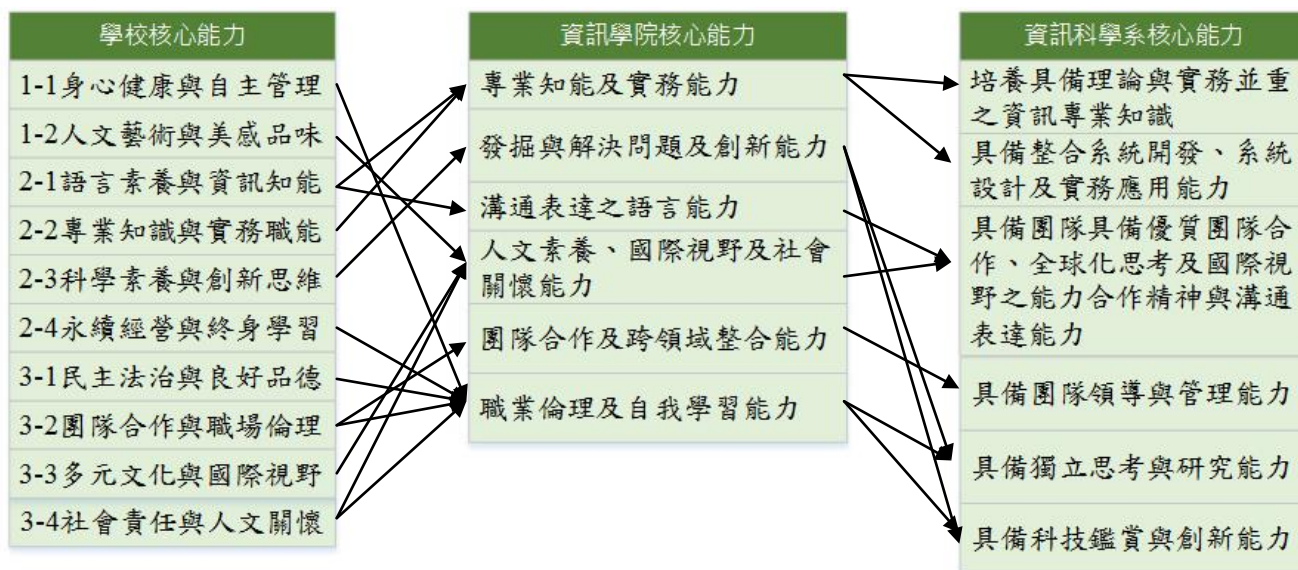
(一)本系碩士班教育目標

- (1) 培養學生具備理論與實務並重之資訊專業知識
- (2) 培養獨立思考、研究與創新能力
- (3) 培養學生優質團隊合作及國際觀能力

(二)本校、資訊學院與本系碩士班教育目標關聯



(三)本校、資訊學院與本系碩士班核心能力關聯



(四)本校碩士班核心能力與能力指標對應

培養具備理論與實務並重之資訊專業知識	1.培養系統設計與網路開發應用之能力
	2.培養影像處理與智慧型運算之能力
	3.培養數位科技與學習內容之規劃及整合能力
	4.培養知識管理與資訊系統應用之能力
具備整合系統開發、系統設計及實務應用能力	5.培養資訊系統分析及整合實作應用之能力
	6.培養數位內容規劃與整合實作應用之能力
具備優質團隊合作、全球化思考及國際視野之能力	7.培養良好之溝通技巧與團隊合作精神
	8.培養良好之外語能力及國際觀
具備團隊領導與管理能力	9.培養領導或參與完成專案任務的能力
具備獨立思考與研究能力	10.培養發掘、分析及解決問題之能力
	11.培養創新及持續學習之能力
具備科技鑑賞與創新能力	12.培養科技人文與資訊倫理之素養
	13.培養創新思考及執行之能力

(五)課程地圖

本系碩士班分為資訊科學組及教育科技組，分別課程地圖(學習主軸)如下：

(1)資訊科學組課程地圖：

資訊科學系碩士班資訊科學組課程地圖

項目類別	系統設計與網路領域	影像處理與智慧型運算領域
必修	系統設計與網路專題研討 論文	影像處理與智慧型運算專題研討 論文
專業選修	數位訊號處理 嵌入式系統 計算機輔助驗證 可規劃ASIC設計 多媒體系統IC設計 高等計算機網路 高等資料通訊 無線網路 無線感測網路 網路最佳化 平行處理研究 圖形理論研究 高等演算法 高等作業系統 系統分析與設計研究 高等軟體工程 數據模型推理 線性規劃 無線射頻便是理論與應用 無線射頻便是專題研究	類神經網路研究 人工智慧研究 高等影像處理 圖形辨認 影像壓縮研究 高等資料庫系統 圖形理論研究 資料探勘 高等軟體工程 資料安全研究 高等作業系統 計算理論研究 平行演算法 智慧型機器人學 平行處理研究 基因演算法 高等作業系統 智慧型機器人專題研究 智慧型運算與應用 群集智慧與計算 系統建模最佳化
畢業出路	未來發展	
	學術研究	系統與網路領域
		影像處理領域

(2)教育科技組課程地圖：

資訊科學系碩士班教育科技組課程地圖

項目類別	數位內容與學習領域	數位學習教學設計與製作領域	
必修	教育科技導論 研究方法 論文	教學設計 研究方法 論文	
專業選修	質性研究 教學科技與媒體研究 數位學習理論 人工智慧與數位學習研究 學習心理學 數位科技與學習專題 研究人力資源發展 高等教育學統計 專案管理研究 組織經營管理 行銷管理研究 教育訓練專業實習 網路教育訓練 人力資源管理研究 教育訓練師培訓研究 網路行銷研究 成人學習 知識管理研究 管理溝通	數位學習專業實習 數位學習教學設計 數位學習內容設計 機器人教學設計研究 數位多媒體設計與製作研究 動畫設計理論與實務 視覺傳達設計 數位學習管理系統 網路應用與管理 電腦在教育行政上之應用 科技整合與教學 3D虛擬實境研究 遠距教育研究	
畢業出路	未來發展		
	學術研究	教育科技相關領域	知識管理相關領域

發展主軸重點

一、系統設計與網路研究；

半導體業是台灣的國寶產業，晶圓代工與 IC 封測技術位居世界第一、IC 設計技術位居世界第二。IC 設計是高科技下高附加價值的上游產業，在台灣躋身半導體產質大國之列的同時，如何能善用現有的基礎及優勢，將成為未來台灣半導體產業永續成長的關鍵。因此，本系開設超大型積體電路導論、超大型積體電路設計、FPGA 積體電路設計等相關課程，以培養學生具 IC 設計專長。網際網路與通訊技術的快速發展與行動服務整合的潮流趨勢，各項應用不斷創新產生，因此，研究與發展支援這些應用的網路與通訊技術將扮演促進科技產業發展的重要推手。在網路與通訊發展上，本系以無線通訊、感測網路、行動計算及網路安全為研究教學重點。

二、影像處理與智慧型運算研究；

影像處理主要是以培育學生具有影像處理相關之基本知識，進而能開發影像處理之應用程式為主要目的。課程設計以基本影像處理和訊號處理為基礎，包含圖形辨識、物件追蹤、語音辨識和電腦視覺等相關課程。課程設計兼具基礎理論與實務應用。智慧型運算主要培養學生具備雲端服務、網路服務與智慧型機器人應用之開發能力。

三、數位內容與學習研究

隨著資訊廣泛應用於日常生活與學習中，數位學習已成為目前重要的學習管道。整合資訊科技與學習理論來發展數位學習技術與內容是本系發展方向之一。因此，結合本校視覺藝術與音樂系所之開課，積極發展具創意之數位學習與數位內容典藏，除此之外本碩士班亦納入訓練課程企劃能力、專案管理能力、組織人力規劃之相關實務型課程，豐富數位內容之內涵。

四、數位學習教學設計與製作

為創造全面性且有效的學習環境，科技融入各領域的教學已成為世界性的共識和發展趨勢，而數位學習及多媒體教學之研究、設計及製作正是目前各級教育行政機關以及國家科學發展委員會之施政重點。為了培育專業的數位學習教學設計與製作人才，本碩士班以教學設計與應用能力、數位多媒體教材編輯能力及教學軟體應用與評鑑為研究教學重點。

貳、資訊科學系教師簡介

本系現有專任師資 12 位(含 1 位機器人學士學位學程合聘教師)，
教授 3 位，副教授 6 位，助理教授 3 位，皆具有博士學位。

姓名	職稱	學歷	經歷	專長
施釗德	教授	美國馬里蘭大學 電機博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系教授 2. 國立屏東教育大學資訊科學系系主任 3. 國立屏東教育大學資訊科學系教授 4. 國立屏東師範學院數學教育學系副教授 5. 私立義守大學資訊工程學系副教授 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦網路 2. 演算法 3. 遊戲設計
楊政興	教授	國立臺灣大學 電機博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系教授 2. 國立屏東教育大學計網中心主任 3. 國立屏東教育大學資訊科學系教授 4. 國立屏東教育大學計網中心網路組組長 5. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授 6. 崑山科技大學技合處處長 7. 崑山科技大學技合處技服組組長 8. 崑山科技大學資管系助理教授 9. 英業達電腦公司技研室專員 10. 臺北市政府警察局資訊室技正 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊隱藏 2. 資訊安全 3. 演算法 4. 電腦輔助設計
蔡進聰	教授	國立高雄第一科技大學工程 科技研究所資訊與自動化博 士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系教授 2. 國立屏東大學資訊科學系副教授 3. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授 4. 國立屏東教育大學計算機網路中心組長 5. 高雄醫學大學醫療資訊管理學系助理教授 6. 國立屏東教育大學資訊科學系兼任助理教授 7. 國立高雄第一科技大學風險管理與保險系兼任助理教授 8. 經濟部財團法人金屬工業研究發展中心工程師與組長 9. 正修科技大學機械系兼任講師與助理教授 10. 中正理工學院車輛工程學系預官講師 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧型最佳化 2. 演算法及其應用資訊與監控自動化系統 3. 資料庫系統 4. e化教材
周文忠	副教授	美國伊利諾大學電腦教 育博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系副教授 2. 國立屏東教育大學研發處研發長 3. 國立屏東教育大學總務處總務長 4. 國立屏東師範學院數學教育學系副教授 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊科學 2. 資訊教育 3. 虛擬教育

王朱福	副教授 兼任 資科系系主任、數位學習教學碩士學位學程主任、多媒體動畫在職學位學程主任	國立交通大學 資訊科學 博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系副教授兼任系主任、數位學習教學碩士學位學程主任 2. 國立屏東教育大學資訊科學系系主任 3. 國立屏東教育大學註冊組組長 4. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授 5. 國立屏東教育大學計算機與網路中心主任 6. 國立屏東教育大學進修部學務兼總務組長 7. 私立崑山科技大學資訊管理學系助理教授 8. 私立和春技術學院資訊管理學系講師 9. 台南縣立德南國民小學教師 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行動計算 2. 電腦網路 3. 網路最佳化
鄭經文	副教授 兼任 進修推廣處處長	美國堪薩斯州 州立大學 人力資源發展教育哲學 博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系副教授兼任進修推廣處處長 2. 國立屏東教育大學社區學習中心主任 3. 國立屏東教育大學教育科技所所長 4. 台灣專案管理學會理事 5. 台南縣數位學習推廣學會常務理事 6. 國家文官學院講座 7. 台灣專案管理雜誌副總編輯 8. 專案管理學刊執行編輯 9. 公務人員高等考試三級考試暨普通考試典試委員 10. 國立屏東師範學院教務處註冊組組長 11. 環球技術學院應用外語科主任 12. 環球技術學院教務處註冊組組長 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力資源發展 2. 教育統計 3. 組織經營管理 4. 教育訓練 5. 管理溝通 6. 專案管理 7. 品質管理 8. 數位學習
黃樹乾	副教授	國立成功大學 資訊工程 研究所博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系副教授 2. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授 3. 國立屏東教育大學資訊科學系助理教授 4. 國立屏東教育大學師資培育中心組長 5. 崑山科技大學資管系助理教授 6. 崑山技術學院資管系講師 7. 省立花蓮高商資處科教師 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影像處理 2. 圖訊識別 3. 演化計算 4. 數位學習
林義凱	副教授	國立台灣大學 電機博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系副教授 2. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授 3. 國立屏東教育大學助理教授 4. 國立屏東教育大學計算機與網路中心主任 5. 建國科技大學助理教授 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算機輔助驗證 2. 影像處理 3. 資料壓縮 4. 演算法

林志隆	助理教授	美國賓州州立大學教育科技博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系助理教授兼任教學資源中心教學科技組組長 2. 國立屏東教育大學計網中心組長 3. 國立屏東教育大學教育科技研究所專任助理教授 4. 美國賓州州立大學尼特尼區特許中小學電腦教師 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦輔助教學 2. 程式設計 3. 網路管理與應用 4. 線上評量系統
翁麒耀	助理教授	國立清華大學資訊工程博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系助理教授 2. 國立清華大學 資訊工程系 博士後研究員 3. 國立中山大學 資訊工程系 博士後研究員 4. 陸軍專科學校 電腦與通訊工程科 兼任講師 5. 國立清華大學 資訊工程系 兼任講師 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒體應用 2. 互動媒體設計 3. 遊戲與動畫設計 4. 遊戲企劃
林彥廷	助理教授	國立成功大學工程科學博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學進修推廣處社區學習中心主任 2. 國立屏東大學資訊科學系助理教授 3. 國立臺灣師範大學工業教育學系博士後研究員 4. 國立臺南大學通識教育中心兼任助理教授 5. 十速科技股份有限公司資訊專案顧問 6. Athabasca University School of Computing & Information System 參訪學者 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊教育 2. 網路學習與行動學習 3. 人工智慧 4. 專家系統
石佳弘	合聘副教授	日本神戶大學自然科學研究科工學博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系合聘副教授 2. 國立屏東教育大學研發處綜合企劃組組長 3. 國立屏東教育大學資訊科學系助理教授 4. 國立屏東教育大學教學資源中心學生學習組組長 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊科學 2. 網路通訊 3. 啟發式演算法 4. 數位學習 5. 海事科學 6. 土木工程

參、課程架構

一、**資訊科學組**課程結構與應修學分如下：

畢業總學分數：33 學分（不含論文 6 學分）

必修學分數：3 學分（不含論文 6 學分）

選修學分數：30 學分（含自由或跨系、校選修學分數）

◎國內外學術期刊或學術研討會發表論文一篇或取得一張專業證照之規定，始能申請畢業。

◎參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、校內外專業競賽等），始得申請畢業。

◎必須曾在大學選修且修過**資料結構(3 學分)**及**作業系統(3 學分)**課程，未修過或未通過者須於畢業前修補及格。

◎依學校相關規定可修習相關院系所（自由或跨系、校選修）之碩士班課程，**至多 6 學分**

◎為避免**跨組**修課氾濫，規定碩士班各組學生須修習該組領域**至少 21 學分(含)**。

◎為落實碩士班學生選課輔導，規定**選課簽核單**須經**指導教授簽名同意**始完成選課(未確定指導教授之學生則由導師為之)。

◎申請學位考試前須完成「學術倫理數位課程」並通過測驗，共有 12 單元，計 3 小時 0 學分。

課程類型	科目代碼	科目名稱	學分	授課時數	必修	一上	一下	二上	二下	備註
共同必修	CSII053	系統設計與網路專題研究 Seminar of System Design and Network	3	3	必					二門 必修 一門
	CSII002	影像處理與智慧型運算專題研討 Seminar of Image Processing and Intelligent Computing	3	3	必					
	CSII2001	論文 Thesis	6	6	必			v	v	
以下不分年級										
專業選修	CSII003	容錯計算 Error Tolerance Computing	3	3	選					
	CSII004	數位訊號處理研究 Research of Digital Signal Processing	3	3	選					
	CSII005	計算機模擬研究 Research of Computer Simulation	3	3	選					
	CSII006	嵌入式系統 Embedded System	3	3	選					
	CSII007	計算機輔助驗證 Computer-Aided Verification	3	3	選					

課程	CSII008	可規劃 ASIC 設計 Programmable ASIC Design	3	3	選						
	CSII009	多媒體系統 IC 設計 Multimedia System IC Design	3	3	選						
	CSII010	高等計算機網路 Advanced Computer Network	3	3	選						
	CSII011	高等資料通訊 Advanced Data Communication	3	3	選						
	CSII012	無線網路 Wireless Network	3	3	選						
	CSII013	無線感測網路 Wireless Sensor Network	3	3	選						
	CSII014	網路最佳化 Network Optimization	3	3	選						
	CSII015	電腦通訊協定 Computer Communication Protocols	3	3	選						
	CSII016	網路安全系統之設計 Network Security System Design	3	3	選						
	專業 選修 課程	CSII017	無線射頻辨識理論與應用 Radio Frequency Identification and Application	3	3	選					
		CSII018	信號取樣與頻譜分析 Signal Sampling and Spectrum Analysis	3	3	選					
		CSII019	網路通訊原理與應用 Principles and Application of Network Communication	3	3	選					
		CSII020	類神經網路研究 Research of Neural Networks	3	3	選					
		CSII021	人工智慧研究 Research of Artificial Intelligence	3	3	選					
		CSII022	模糊理論 Fuzzy Theory	3	3	選					
		CSII023	專家系統研究 Research of Expert Systems	3	3	選					
CSII024		電腦視覺 Computer Vision	3	3	選						
CSII025		高等影像處理 Advanced Image Processing	3	3	選						

CSII026	圖形辨認 Pattern Recognition	3	3	選					
CSII027	影像壓縮研究 Research of Image Compression	3	3	選					
CSII028	高等資料庫系統 Advanced Database Systems	3	3	選					
CSII029	圖形理論研究 Research of Graph Theory	3	3	選					
CSII030	高等演算法 Advanced Computer Algorithm	3	3	選					
CSII031	高等軟體工程 Advanced Software Engineering	3	3	選					
CSII032	資料安全研究 Research of Data Security	3	3	選					
CSII033	密碼學 Cryptography	3	3	選					
CSII034	基因演算法 Genetic Algorithm	3	3	選					
CSII035	高等作業系統 Advanced Operating System	3	3	選					
CSII036	軟體研究方法 Methodology of Software Development	3	3	選					
CSII037	高等作業研究 Advanced Operating Research	3	3	選					
CSII038	計算理論研究 Research of Computer Theory	3	3	選					
CSII039	編譯系統 Compiler System	3	3	選					
CSII040	分散式處理系統 Distributed Processing System	3	3	選					
CSII041	平行演算法 Parallel Computer Algorithm	3	3	選					
CSII042	組合最佳化 Optimization of Combination	3	3	選					
CSII043	智慧型機器人學 Intelligent Robotics	3	3	選					

專業選修課程	CSII044	智慧型機器人專題研究 Research of Intelligent Robotics	3	3	選					
	CSII045	無線射頻辨識專題研究 Research of RFID Application	3	3	選					
	CSII046	數據模型推理 Inference from Data and Models	3	3	選					
	CSII047	計算機效能評估 Computer Performance Evaluation	3	3	選					
	CSII048	系統分析與設計研究 Research of System Design and Analysis	3	3	選					
	CSII050	平行處理研究 Research of Parallel Processing	3	3	選					
	CSII051	資料探勘 Data Mining	3	3	選					
	CSII055	群集智慧與計算 Swarm Intelligence and Computation	3	3	選					
	CSII056	系統建模與最佳化 System Modeling and Optimization	3	3	選					

二、**教育科技組**課程結構與應修學分如下：

畢業總學分數：33 學分（不含論文 6 學分）

必修學分數：9 學分（不含論文 6 學分）

選修學分數：24 學分（含自由或跨系、校選修學分數）

◎國內外學術期刊或學術研討會發表論文一篇或取得一張專業證照之規定，始能申請畢業。

◎參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、校內外專業競賽等），始得申請畢業。

◎依學校相關規定可修習相關院系所（自由或跨系、校選修）之碩士班課程，**至多 6 學分**

◎為避免**跨組**修課氾濫，規定碩士班各組學生須修習該組領域**至少 21 學分(含)**。

◎為落實碩士班學生選課輔導，規定**選課簽核單**須經**指導教授簽名同意**始完成選課(未確定指導教授之學生則由導師為之)。

◎申請學位考試前須完成「學術倫理數位課程」並通過測驗，共有 12 單元，計 3 小時 0 學分。

課程類型	科目代碼	科目名稱	學分	授課時數	必修	一上	一下	二上	二下	備註
共同必修	CEI1001	教育科技導論 Introduction to Educational Technology	3	30	必	3 (3)				
	CEI1002	研究方法學 Research Methodology	3	3	必	3 (3)				
	CEI1003	教學設計 Instructional Design	3	3	必		3 (3)			
	CEI2001	論文 Thesis	6	6	必			3 (3)	3 (3)	
以下不分年級										
專業選修課程	CEI1004	學習心理學 Learning Theories	3	3	選					學習理論 必選一門
	CEI1005	成人學習 Adult Learning	3	3	選					
	CEI1006	數位科技與學習專題研究 Topic Research of Digital Technology & E-Learning	3	3	選					二門 必選一門
	CEI1007	知識管理專題研究 Topic Research of Knowledge Management	3	3	選					
	CEI1008	質性研究 Qualitative Research	3	3	選					分析方法 必選一門
	CEI1009	高等教育統計學 Advanced Educational Statistics	3	3	選					

CEI1010	資訊教育專題研究 Topic Research of Informational Education	3	3	選					
CEI1011	網路應用與管理 The Application and Management of the Internet	3	3	選					
CEI1012	電腦輔助教學理論與方法 Theory and Methodology of Computer Assisted Instruction	3	3	選					
CEI1013	人工智慧與數位學習研究 Research of Artificial Intelligence and E-Learning	3	3	選					
CEI1014	教學軟體設計與評鑑 Design and Evaluation of Instructional Software	3	3	選					
CEI1015	數位學習專業實習 Practicum on E-Learning	3	3	選					
CEI1016	教學科技與媒體研究 Research of Instructional Technology and Media	3	3	選					
CEI1017	數位多媒體設計與製作研究 Design and Development of Digital Multi-media	3	3	選					
CEI1018	動畫設計理論與實務 The Design and Production of Animation	3	3	選					
CEI1019	視覺傳達設計 Visual Communication	3	3	選					
CEI1020	3D 虛擬實境研究 Research of 3D Virtual Reality	3	3	選					
CEI1021	遠距教育研究 Research of Distance Education	3	3	選					
CEI1022	科技整合與教學 Integrating Technology into Teaching and Learning	3	3	選					
CEI1023	數位學習理論 E-Learning Theory	3	3	選					
CEI1024	數位學習教學設計 E-Learning Teaching Design	3	3	選					

CEI1025	數位學習內容設計 E-Learning Content Design	3	3	選					
CEI1026	數位學習管理與系統 E-Learning Management and System	3	3	選					
CEI1027	數位與行動學習研究 Research of Digital Mobile Learning	3	3	選					
CEI1028	機器人教學設計研究 Research of Robot Teaching Design	3	3	選					
CEI1029	教育科技專題研究 Topic Research of Educational Technology	3	3	選					
CEI1030	人力資源發展 Human Resource Development	3	3	選					
CEI1031	教學評鑑 Measurement of Instruction	3	3	選					
CEI1032	訓練需求分析 Needs Analysis on Training	3	3	選					
CEI1033	訓練課程企劃 Training Program Planning	3	3	選					
CEI1034	專案管理研究 Studies on Project Management	3	3	選					
CEI1035	組織經營管理 Organization Administration and Management	3	3	選					
CEI1036	行銷管理研究 Research of Marketing Management	3	3	選					
CEI1037	教育訓練專業實習 Practicum on Training	3	3	選					
CEI1038	網路教育訓練 Web-Based Training	3	3	選					
CEI1039	管理溝通 Communication Management	3	3	選					
CEI1040	電腦在教育行政之應用 Application of Computers in Educational Administration	3	3	選					
CEI1041	人力資源管理研究 Studies on Human Resource	3	3	選					

		Management								
	CEI1042	教育訓練講師培訓研究 Topic of Training the Trainer	3	3	選					
	CEI1043	管理資訊系統研究 Research of Management Information Systems	3	3	選					
	CEI1044	網路行銷研究 Research of Internet Marketing	3	3	選					
	CEI1045	電子商務研究 Research of E-Commerce	3	3	選					

肆、國立屏東大學碩士班研究生共同修業辦法

【自104學年度起入學新生適用】

103年10月9日本校103學年度第1學期第1次教務會議通過
104年01月19日本校103學年度第1學期第2次教務會議通過

- 第一條 本校依據學位授予法學位授予法施行細則及本校學則之規定，訂定碩士班研究生共同修業辦法(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 碩士班研究生須依照下列之規定辦理選課：
- 一、日間碩士班研究生選修教育學程或其他學分學程者，每學期所選教育學程、學分學程之課程學分，應內含於該所、系每學期修課最高學分上限。
 - 二、除「論文」外，各課程之開設標準依本校「增修課程暨開排課辦法」規定辦理。
 - 三、「論文」一科每學期修習三學分，須修習二個學期。
 - 四、同等學力入學之研究生補修學分或其他研究生得依其個人之需要至大學部修習與主修組別有關之課程，其成績列入研究所學期成績及畢業成績之計算，但不計列於畢業學分數。
 - 五、各所、系、學位學程研究生經雙方主管同意後得跨所、系、學位學程選修與主修領域相關之科目，至多九學分為限。
 - 六、各所、系、學位學程研究生得依本校學生抵免學分要點之規定辦理學分抵免，惟論文學分不得申請抵免。
 - 七、研究生應完成學術倫理數位課程並通過測驗，取得修課證明後，始能畢業。
- 第三條 碩士學位考試分兩階段舉行，第一階段為「論文研究計畫發表」，第二階段為「論文考試」；論文考試以口試為原則。
- 第四條 論文指導教授之遴聘：
- 一、指導教授以遴聘本校助理教授以上之教師為原則，每位指導教授至多同時指導八位研究生為原則。
 - 二、指導教授聘定後，應指導學生擬定論文研究計畫；必要時得推薦遴聘協同指導教授共同指導研究生。
- 第五條 論文研究計畫發表依下列程序辦理：
- 一、論文研究計畫發表應符合各所、系、學程規定條件始可申請。
 - 二、論文研究計畫發表以口試或書面審查為之。
 - 三、論文計畫考試委員二人，指導教授(協同指導教授)為當然委員，另一人由校內助理教授以上之教師擔任，惟因特殊需要得改由校外委員擔任之。
 - 四、論文研究計畫不通過者，研究生得再提出發表申請。
 - 五、論文研究計畫發表截止日期：第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日。

第六條 碩士研究生申請學位考試應依下列規定辦理：

一、申請需同時符合下列資格，始可提出學位考試之申請：

(一) 論文研究計畫通過，並符合各該所、系、學位學程「研究生修業要點」規定。

(二) 已完成論文初稿，並經指導教授同意者。

申請學位考試，應依下列程序辦理：

(一) 申請期限由各所、系、學位學程自訂。

(二) 申請時應填具申請書，並檢附下列各項文件：

1. 歷年成績表一份。

2. 論文提要一份。應用科技類研究生，其論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替。

3. 經指導教授及所屬所、系、學位學程主任簽名同意後，依期參加學位考試。

第七條 碩士學位考試應組織碩士學位考試委員會，並依下列規定辦理：

一、碩士學位考試委員(含指導教授)為三人(惟若有二位擔任共同指導教授者，得增聘為四人)，其中應有一位校外委員；指導教授不得擔任主持人。

二、碩士學位考試委員，除對研究生所提論文學科、創作、展演或技術報告有專門研究外，並應具備下列資格之一：

(一) 擔任或曾任助理教授以上者。

(二) 擔任或曾任大學或研究機構助理研究員以上者。

(三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 在公私立部門擔任主管且在專業領域及實務上著有成就者。

前項第(三)、(四)之提聘資格認定標準，由各所、系務會議認定之。

第八條 辦理碩士學位考試應符合下列規定：

一、研究生申請碩士學位考試經核准後，應檢具繕印之論文或書面報告(含技術報告)及提要(繳交所、系、學位學程規定之份數)，送所屬之所、系、學位學程審查符合規定後，擇期辦理相關學位考試事宜。

二、碩士學位考試每學期舉行一次，第一學期應自研究生完成該學期註冊手續起至一月十五日止，第二學期應自研究生完成該學期註冊手續起至七月十五日止；在職進修暑期班應自完成該年度暑期註冊手續起至九月三十日止。

暑期碩士班必要時得申請比照日間研究所碩士班、在職進修碩士班於第一、二學期規定期限學位考試，惟經核准同意該學期申請學位考試者，須依照規定之註冊日期繳交學雜費基數，完成註冊手續。

三、學位考試成績七十分為及格，一百分為滿分，成績評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，惟有小數點四捨五入取整數；但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論。

四、學位考試成績不及格而其修業年限尚未屆滿者，得於修業年限內申請重考，重考以一次為限，重考成績仍不及格者，應予退學。

第九條 已申請學位考試之研究生，若因故無法於該學期內完成學位考試，得經指導教授同

意，報請各所、系、學位學程主管核定後，撤銷該學期學位考試申請，然仍須於修業年限屆滿前期完成學位考試，逾修業年限仍未能完成者應予退學。

第十條 學位考試舉行後，各所、系、學位學程應於一週內將各研究生附有出席考試委員簽章之評分資料送註冊組登錄成績。通過學位論文考試之研究生，應依照考試委員會之意見修正論文，經指導教授審核後，應繳交論文紙本、中英文摘要及論文電子檔，並於辦妥離校程序後，教務處始得發予學位證書。前項所繳交之論文紙本冊數依各所、系、學位學程及本校圖書館之相關規定辦理。

第十一條 研究生修滿規定之學分與通過論文考試者得申請畢業，每學年最後離校日：第一學期為第二學期註冊日、第二學期為八月十五日。在職進修暑期班為十一月三十日。逾期未辦妥離校手續者，視同該學期未畢業，其未達修業年限者，次學期仍應註冊，並於次學期結束前辦妥畢業離校手續，否則該學位考試以不及格論，依規定退學。

第十二條 凡與碩士班研究生為配偶或三親等內之血親、姻親利害關係者，不得擔任其論文指導教授、論文計畫發表審查委員及學位考試委員。

第十三條 各所、系、學位學程應依本辦法訂定「研究生修業要點」，並經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施。

各所、系、學程訂定之「研究生修業要點」，應包含下列事項：

一、研究生以同等學力錄取者，應加修之先修課程。

二、研究生每學期修讀學分數之上下限。

三、研究生提出遴聘指導教授之申請期限。

四、論文研究計畫發表之條件、方式、申請起訖時間、成績評定、成績不及格再提出發表申請之期限等。

五、學位考試之條件、方式、申請起訖時間、成績評定、成績不及格再提出考試申請之期限等。

第十四條 對於已授予之學位，如發現論文、創作、展演、書面報告或技術報告有抄襲、舞弊或代寫情事，經調查屬實者，應予撤銷學位，並公告註銷其已發之學位證書、通知當事人繳還該學位證書，且將撤銷與註銷事項通知其他大專校院及相關機關（構）；其有違反其他法令者，並應依相關法令處理。

第十五條 本辦法未盡事宜，悉依本校學則及相關法規辦理。

第十六條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：教務處註冊組

伍、國立屏東大學資訊科學系碩士班研究生修業要點

- 99.04.19 98 學年度第 2 學期第 3 次系所務聯席會議通過
- 99.04.27 98 學年度第 2 學期第 2 次院務會議通過
- 99.05.06 98 學年度第 2 學期第 2 次教務會議核備通過
- 100.01.03 99 學年度第 1 學期第 5 次系務會議通過
- 100.01.12 99 學年度第 1 學期第 3 次院務會議通過
- 100.03.28 99 學年度第 2 學期第 4 次系務會議通過
- 100.05.17 99 學年度第 2 學期第 2 次院務會議通過
- 100.06.09 99 學年度第 2 學期第 4 次教務會議通過
- 100.12.26 100 學年度第 1 學期第 6 次系務會議通過
- 101.01.04 100 學年度第 1 學期第 1 次臨時院務會議通過
- 101.01.11 本校 100 學年度第 1 學期臨時教務會議通過
- 101.2.15 100 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過
- 101.04.18 100 學年度第 2 學期第 2 次院務會議修正通過
- 101.05.03 100 學年度第 2 學期第 2 次校教務會議修正通過
- 103.1.8 102 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過
- 103.2.27 102 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過
- 103.3.27 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

一、本系為維持碩士班研究生修業之品質，以及修業上有共同之規範，特依本校「碩士班研究生共同修業辦法」訂定本系研究生修業要點（以下簡稱本要點）。

二、研究生必須修滿最低畢業學分數 33 學分(不含論文 6 學分)，在論文口試通過後方得畢業。

三、研究生須依照下列之規定辦理選課：

- (一) 一年級一般生每學期最少修 9 學分，最多修 12 學分；二年級每學期最少修 3 學分，最多修 12 學分(論文外加)。三年級以上每學期最多修 12 學分，最少修 0 學分，修習教育學程者每學期得增加 4 學分。
- (二)「論文」一科得自二年級上學期起供研究生選修，一學期 3 學分，由研究生自選研究題目，向本系提出研究計畫大綱，並聯絡系主任商請相關專長教授指導撰寫研究計畫。
- (三) 同等學力入學之研究生補修學分或其他研究生得依其個人之需要到本系大學部修習與主修班別有關之課程，其成績不列入碩士班學期成績及畢業成績之計算，但得發給學分證明。
- (四) 研究生需修習該組領域學分至少 21 學分(含)。
- (五) 研究生得跨校系所學程選修與主修領域相關之碩士班課程科目，至多 6 學分。
- (六) 辦理學分抵免，以不超過畢業學分之 1/4 為原則，且論文及本系必修科目不得申請抵免。

四、依下列規定辦理論文指導教授之遴聘：

- (一) 論文指導教授之聘請與更換，依研究生的志願與教授之專長，填具申請書後由系主

任聯絡決定之。

- (二) 論文指導教授之職責在指導研究生撰寫論文計畫、論文及學業等相關事宜。
- (三) 指導教授之遴聘以本校助理教授以上之教師，每位教授至多同時指導 4 位研究生為原則。
- (四) 研究生得於一年級第二學期結束前提出遴聘指導教授之申請。擬遴聘非本系專任教師擔任指導教授者，應於次學期排課規劃前提出申請。
- (五) 指導教授聘定後，得自二年級上學期起修習「論文」課程，指導學生擬定論文研究計畫。有必要時，指導教授得推薦協同指導教授共同指導研究生。

五、依下列規定辦理論文研究計畫口試：

- (一) 論文研究計畫發表須經指導教授同意及系主任審查核定後，始得舉行。指導教授為本校兼任教師者，應有本系專任教師協同教學共同指導。
- (二) 論文計畫發表之審查委員須為本校助理教授以上教師，委員人數 2 人（包含論文指導教授）。
- (三) 各學年度論文研究計畫口試截止日期：上學期為一月三十一日，下學期為七月三十一日，逾期者視為該學期未通過。
- (四) 論文研究計畫口試須全體委員出席始得進行考試。成績以七十分為及格，一百分為滿分，並以全體委員評定分數平均決定之。但有二分之一以上委員評定不及格，以不及格論，評定以一次為限。不及格時，一個月後得再提出口試申請。

六、依下列規定辦理論文口試與畢業

- (一) 研究生於論文研究計畫口試通過日起，在三個月後始得提出論文口試之申請，並經指導教授同意及系主任審查核定後，才能舉行口試。
- (二) 論文口試委員至少三人，除論文研究計畫口試委員外，應有校外委員一人。
- (三) 論文口試成績之評定與論文研究計畫口試同。論文口試不及格而依規定仍可繼續修業者，得重考一次。重考一次不及格者，應予退學。
- (四) 研究生應於口試前 14 天，將論文分送口試委員及本系辦公室各一份，並於規定時間內完成論文口試。
- (五) 指導教授於學生論文口試完畢後，於當日將口試委員會議紀錄、評分表等送交本系辦公室。
- (六) 論文口試截止日期：上學期為一月十五日，下學期為七月十五日，逾期者視為該學期未通過。研究生修滿規定之學分與通過論文口試者得申請畢業，其上學期最後離校日期為下學期註冊日、下學期最後離校日期為八月十五日。逾期未辦妥離校手續者，視同該學期未畢業。
- (七) 碩士班研究生一般生需在學修業至少二年或滿四個學期，在職生需在學修業至少二年六個月或五個學期後，方得畢業。
- (八) 修滿規定之學分與通過論文口試之研究生得申請畢業。通過論文口試後，應於 2 個月內遵照口試委員會之意見將論文修正，經指導教授審核後依規定本數印製，連同中、英文摘要及論文光磁送交系辦公室。未依規定期限繳交者，視為該學期未畢業。

七、論文指導教授、論文計畫發表審查委員及口試委員與研究生之間有利害關係時，應予迴避。

八、本系研究生畢業前需同時完成以下規範，始得申請畢業：

(1) 本系研究生應於畢業前於國內外學術期刊或學術研討會發表論文一篇或取得一張專業證照之規定，始能申請畢業。

(2) 本系畢業生需參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、校內外專業競賽等），始得申請畢業。

本要點如有未盡事宜，悉依「國立屏東大學碩士班研究生共同修業辦法」及相關規定辦理。

九、本要點經系務會議、院務會議及教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

本規章負責單位：資訊科學系

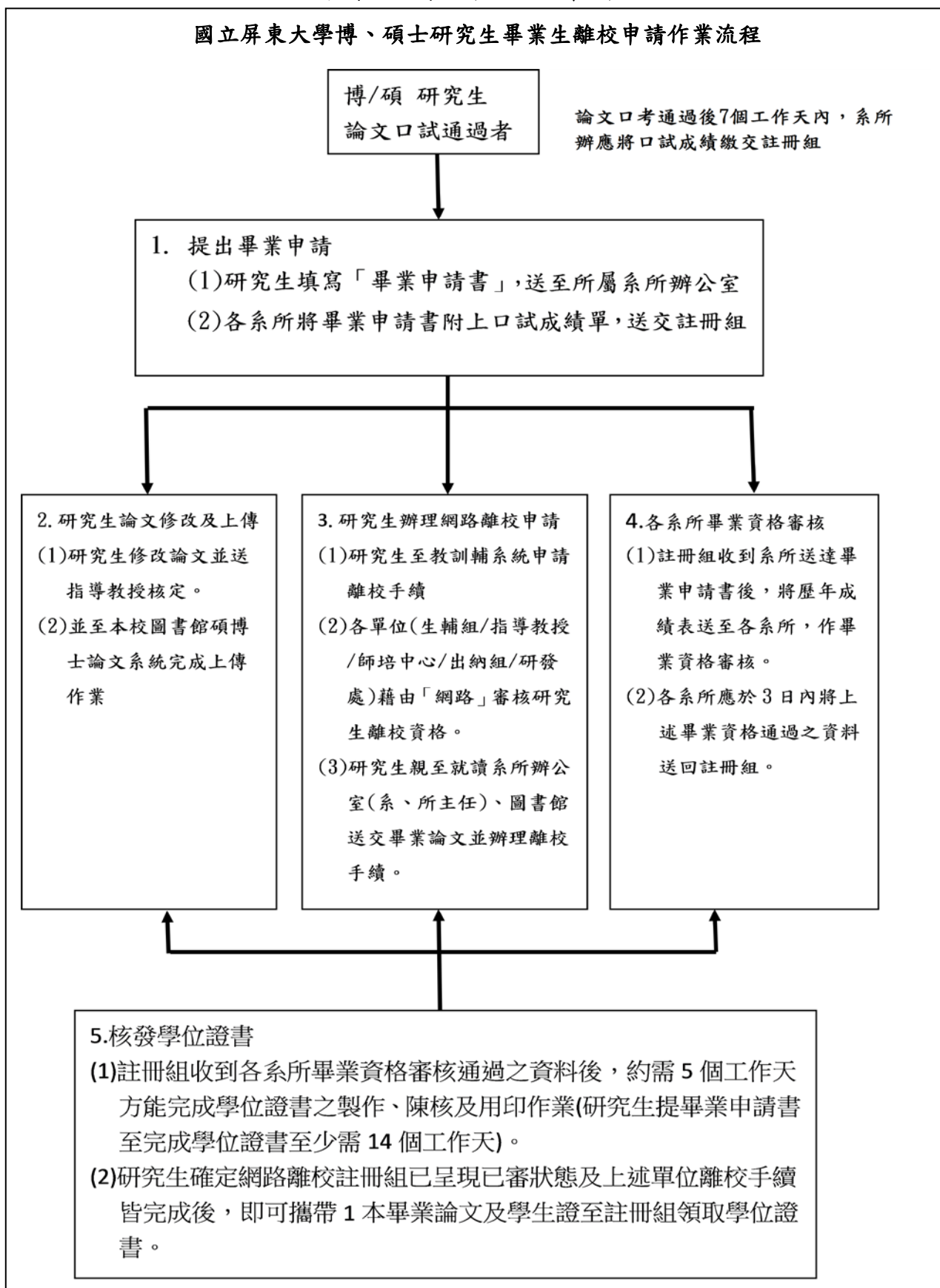
陸、國立屏東大學資訊科學系研究生論文考試流程圖

流程	相關注意事項
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; margin-right: 10px;">不通過，三個月後再提出</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">研究生於論文計畫發表前 14 天提出論文研究計畫申請</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">申請表送至所辦申請</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">舉行論文計畫發表</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">通過</p> </div> </div>	<p>※請事先和指導教授及校內評論委員約定計畫發表日期時間，再將申請表送至系辦辦理。</p> <p>※計畫發表當天前 30 分鐘到系辦準備電腦設備及確認相關資料。</p> <p>※計畫發表通過四個月後且有公開發表論著者，即可舉行論文計畫發表。</p>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; margin-right: 10px;">不通過，三個月後再提出</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">修畢畢業學分，於口試日期前 14 天提出論文口試申請</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">申請表送至所辦申請</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">舉行論文口試</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">通過</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>1. 修改論文並至校務行政系統申請離校及填寫校友資料庫資料。</p> <p>2. 上傳論文檔案至本校圖書館。</p> </div>	<p>※論文口試當日前 30 分鐘到所辦準備電腦設備及相關資料。</p> <p>※口考完畢後將所有文件，即畢業申請書、成績繳送單、簽名頁和評分表繳送系辦。</p> <p>※論文修改完後至系辦拿取論文簽名頁、上傳論文檔案、印製論文。</p> <p>※口考完後至校務行政系統的博碩士離校申請辦理申請離校，並填寫校友資料庫，當各單位顯示已審時，即可至註冊組申請畢業證書。</p>

柒、國立屏東大學資訊科學系研究生論文繳交流程

1. 論文口試後且修改完成，請至系辦拿取口試合格證明(論文簽名頁)。
2. 將口試合格證明掃描成電子檔、論文格式轉成 PDF 檔，再將口試合格證明放入論文原始檔(若有多個檔案請合併成一個 pdf 檔)、加入浮水印…等步驟(操作步驟請參考圖書館網址：<http://library.nptu.edu.tw/>)。
3. 連線至本校博碩士論文系統(圖書館網站內有連結)，以核發之學校 mail 帳號、密碼登錄繳交論文，登入前請詳閱網站上之上傳說明，以利上傳順利，上傳後待圖書館審核。
4. 若審核未通過，請依通知內容重新登錄修改或刪除；若審核通過則會接到論文核准通知的 e-mail，完成審核程序，且上網列印授權書。列印之授權書請繳交至圖書館，可不必放至論文內頁。
5. 審核通過後即可印製論文，辦理離校至少需給學校 5 本論文(系辦 2 本、圖書館 2 本、註冊組 1 本)，其餘請自行斟酌印製數量。
6. 口試完成論文修改過程中，即可至校務行政系統辦理博碩士生離校申請作業，辦理線上離校申請，當各單位顯示「已審」時，即可至註冊組領取畢業證書。
7. 請至本校校友資料庫填寫，網址：<http://webap.nptu.edu.tw/Web/Secure/default.aspx>
8. 請至本系系友資料庫填寫，網址：<http://cs.nptu.edu.tw/cs/career.html>
9. 謝謝您的配合，祝您辦理離校一切順利。

捌、國立屏東大學研究生畢業離校流程圖





國立屏東大學資訊學院資訊科學系碩士班