

重要資料 請妥善保存

國立屏東大學

National Pingtung University

資訊科學系課程與學習手冊

103 學年度學生適用



資訊科學系編印

中華民國 103 年 8 月

目 次

壹、國立屏東大學資訊科學系課程簡介.....	2
貳、任課教師簡介.....	4
參、資訊科學系專業課程.....	10
肆、103 學年度入學學生畢業門檻.....	15
伍、通識課程.....	24

附錄

01、國立屏東教育大學資訊科學系預修研究生甄選作業要點...	40
--------------------------------	----

壹、國立屏東大學資訊科學系課程簡介

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「計算機系統」、「智慧型運算」及「數位內容」領域之專長，提升國內產業動能，並能成為企業界的資訊精英人才。針對國際間日益重要的數位學習科技，本系結合本校視覺藝術與音樂系所，積極發展具創意之數位學習、數位典藏等新興產業資訊科技人才。每年亦舉辦「數位內容研討會」，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，並擴大教師和學生的視野，培植新一代科技人才。同時，本系每年出版兩期「資訊科學應用期刊」，提升教師和學生研究與創新的風氣。除此之外，藉由每年參與南區大專專題研究競賽與實作來啟發與培養同學的創意以及對資訊軟體與硬體的學習興趣。

(一)教育目標

1. 培育理論與技術兼具的優秀資訊人才為目標，具備影像處理與網路通訊研究、系統設計與智慧型運算研究或數位內容與學習研究領域之專長。
2. 培養其獨立思考能力與團隊合作精神。
3. 本系畢業生具有充足的資訊能力和表達能力，可以繼續攻讀資訊科技相關研究所，也可以直接進入資訊科技產業服務。本系畢業生最受國內各大學研究所歡迎，也深受企業與研究機構的喜愛，未來出路光明坦蕩。本系每年都有超過 20 位以上大四畢業生考取多所國內最頂尖之資訊相關研究所，此外，本系校友近年亦有多位甄選上國小教師。

(二)本系各核心能力及其對應之能力指標如下：

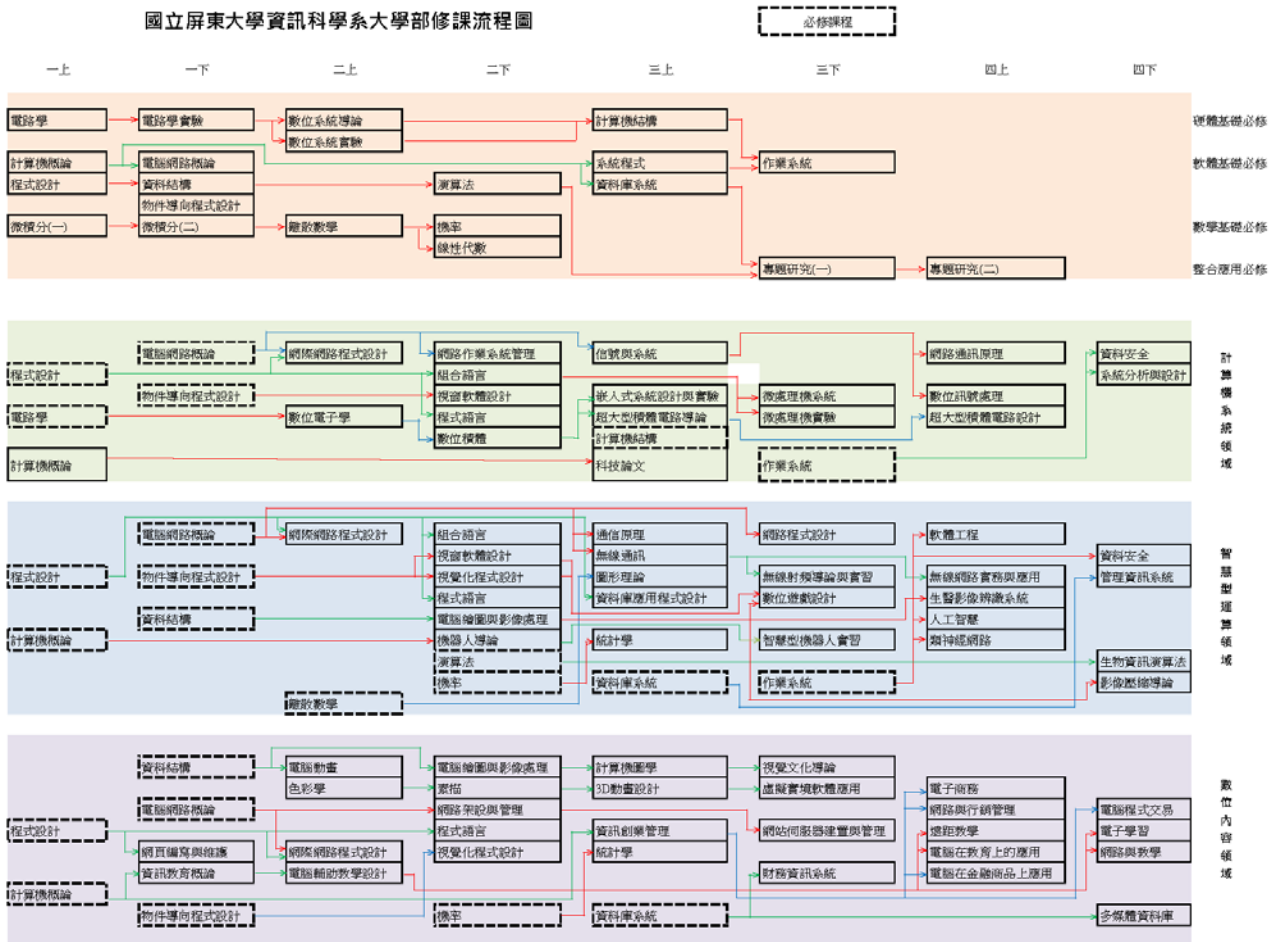
資訊科學系核心能力	資訊科學系能力指標
培養學生具備理論與實務之專業能力： 使學生擁有紮實的專業基礎知識，成為 資訊及相關領域的專業人才	資訊相關數學及演算理論之能力 資訊軟硬體原理及設計之能力 資訊系統分析及整合實作之能力 數位內容規劃與整合實作之能力
培養學生具備團隊合作精神與自我挑 戰能力：使學生具團隊合作精神、習於 自我挑戰、獨立思考之能力	領導或參與完成一項專案任務的能力 良好之溝通技巧與團隊合作精神 將專業知識應用於新領域或跨領域，進 行研發或創新的能力 因應資訊科技快速變遷，培養自我持續 學習之能力
培養學生具備獨立思考與創新能力：使 學生具有運用所學專業知識與理論，並 以科學的方法解決問題與創新	理論推導及數據歸納之能力 發掘、分析及解決問題之能力 將專業知識應用於新領域或跨領域，進 行研發或創新的能力
培養學生具備人文素養與國際視野：讓 學生具備關懷社會的情操與人文素 養，並具國際觀	負責態度、社會關懷及豐富之人文涵養 良好之外語能力及國際觀

(三)課程地圖及學生核心能力關聯圖

本系學生以培育學生於計算機系統領域、智慧型運算領域及數位內容領域的專業能力為目標，各領域透過課程的安排循序漸進地養成學生的專業能力，各領域課程安排如課程地圖所示。

項目類別	計算機系統領域 至少88學分，含必修57學分		智慧型運算領域 至少88學分，含必修57學分		數位內容領域 至少88學分，含必修57學分	
	基礎課程	實作與實驗	基礎課程	實作與實驗	基礎課程	實作與實驗
*為必修課程						
一年級	計算機概論* 微積分* 電路學* 電腦網路概論* 資料結構*	程式設計* 電路學實驗* 物件導向程式設計*	計算機概論* 微積分* 電腦網路概論* 資料結構* 電路學*	程式設計* 物件導向程式設計* 電路學實驗*	計算機概論* 微積分* 電腦網路概論* 資料結構* 資訊教育概論 網頁編寫與維護 電路學*	程式設計* 物件導向程式設計* 電路學實驗*
二年級	數位系統導論* 離散數學* 機率* 線性代數* 演算法* 數位電子學 組合語言 程式語言 網路作業系統管理	數位系統實驗* 網際網路程式設計 視窗軟體設計	數位系統導論* 離散數學* 機率* 線性代數* 演算法* 組合語言 機器人導論 電腦繪圖與影像處理 程式語言	數位系統實驗* 網際網路程式設計 視覺化程式設計 視窗軟體設計	數位系統導論* 離散數學* 機率* 線性代數* 演算法* 色彩學 電腦繪圖與影像處理 網路架設與管理 素描 程式語言	數位系統實驗* 電腦輔助教學設計 網際網路程式設計 視覺化程式設計 電腦動畫
三年級	計算機結構* 系統程式* 資料庫系統* 作業系統* 信號與系統 超大型積體電路導論 微處理機系統 硬體描述語言	專題研究* 微處理機實驗 FPGA數位系統設計	計算機結構* 系統程式* 資料庫系統* 作業系統* 統計學 圖形理論 無線通訊 通信原理	專題研究* 資料庫應用程式設計 網路程式設計 數位遊戲設計 智慧型機器人實習	計算機結構* 系統程式* 資料庫系統* 作業系統* 計算機圖學 統計學 虛擬實境軟體應用 視覺文化導論 資訊創業管理	專題研究* 3D動畫設計 數位遊戲設計 智慧型機器人實習 無線射頻導論與實習 網站伺服器建置與管理 財務資訊系統 3D虛擬實境研究 遠距教育研究
四年級	網路通訊原理 系統分析與設計 數位訊號處理 資料安全	專題研究* 超大型積體電腦設計 通訊網路積體電路設計	人工智慧 軟體工程 類神經網路 資料安全 管理資訊系統 生物資訊演算法 生醫影像辨識系統 影像壓縮導論	專題研究*	電腦在教育上的應用 遠距教學 電子商務 數位訊號處理 網路與教學 創意設計 多媒體資料庫 電子學習 網業智慧	專題研究* 網路行銷與管理 電腦程式交易 電腦在金融商品上應用 無線網路實務
畢業出路	未來發展					
	科技產業 資訊人才		學術領域 資訊人才		自行創業 資訊人才	

(四)修課流程圖



(六)畢業出路

學生畢業後的發展，可以到科技產業貢獻資訊專長；亦可以到學術領域成為資訊教師；或自行創業成為資訊產業中的科技新貴。

畢業出路	建議修讀核心課程	建議修讀選修課程
科技產業資訊人才	計算機概論 電路學 電腦網路概論 程式設計 電路學實驗 數位系統導論	數位電子學 硬體描述語言 機器人導論 超大型積體電路導論 微處理機系統 微處理機實驗

	離散數學 數位系統實驗 資料庫系統 作業系統	FPGA 數位系統設計 網路通訊原理 資料安全 超大型積體電路設計
學術領域資訊人才	計算機概論 資料結構 程式設計 物件導向程式設計 離散數學 機率 線性代數 演算法 計算機結構 資料庫系統 作業系統	機器人導論 統計學 圖形理論 網路通訊原理 計算理論
自行創業資訊人才	計算機概論 計算機結構 程式設計 離散數學 資料庫系統 作業系統	數位遊戲設計 微處理機實驗 網路作業系統管理 管理資訊系統 電子商務 電腦程式交易

學生畢業出路說明如下表所示：

科技產業 資訊人才	科技產業與其他職類之資訊人才，包括：電腦工程師、網頁工程師、網路工程師、軟體工程師、測試工程師、系統管理師、程式設計師、數位內容設計師、數位遊戲開發人員等，以及政府與法人機構相關資訊人員。
學術領域 資訊人才	學術領域進修與教育機構服務之資訊人才，包括：資訊工程所、資訊管理所、電機工程所、資訊教育所、資訊科學所、醫學資訊所、電腦與通訊所、網路與多媒體所等資訊相關領域的進修，以及文教機構資訊教師。
自行創業 資訊人才	自行創業與資訊服務之資訊人才，包括：網頁設計工作室、程式設計工作室、電腦維修工作室等資訊服務業，以及資訊相關產品的諮詢、行銷人員。

貳、任課教師簡介

本系現有專任師資 11 位(含 1 位機器人學士學位學程合聘教師)，
教授 2 位，副教授 7 位，助理教授 2 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
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	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

<p>蔡進聰</p>	<p>副教授</p>	<p>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</p>	<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. 國立屏東教育大學計網中心組長 4. 高雄醫學大學醫療資訊管理學系助理教授 5. 國立屏東教育大學資訊科學系兼任助理教授 6. 國立高雄第一科技大學風險管理與保險系兼任助理教授 7. 經濟部財團法人金屬工業研究發展中心工程師與組長 8. 正修科技大學機械系兼任講師與助理教授 9. 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
<p>鄭經文</p>	<p>副教授 兼任 進修推廣處處長</p>	<p>美國堪薩斯州州立大學人力資源發展教育哲學博士</p>	<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
<p>黃樹乾</p>	<p>副教授</p>	<p>國立成功大學資訊工程研究所博士</p>	<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
<p>林義凱</p>	<p>副教授</p>	<p>國立台灣大學電機博士</p>	<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

林彥廷	助理教授 兼任社區 學習中心 主任	國立成功大 學工程科學 博士	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立屏東大學資訊科學系專案助理教授兼任進修推廣處社區學習中心主任 2. 國立台南大學通識教育中心兼任助理教授 3. 十速科技股份有限公司總經理室資訊專案顧問 4. Athabasca University School of Computing & Information System 參訪學者、 5. 國立成功大學工程科學系研究助理 	<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
林志隆	助理教授 兼任 教學資源 中心教學 科技組組 長	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
石佳弘	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、資訊科學系專業課程 (103 學年度適用)

◎大學部課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：133 學分
2. 必修學分數：57 學分
3. 選修學分數：31 學分
4. 自由或跨系(校)選修學分數：10 學分
5. 通識學分數：35 學分

※選修通識中心課程不得列入本系必修、選修及自由或跨系(校)選修學分。

※畢業前須取得由本系認可之資訊相關認證進階證照 2 張，如國立屏東大學資訊科學系資訊證照資格認定表中所示，始符合畢業資格。

※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。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	103		104		105		106		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程 (57 學分)													
COS1001	計算機概論 Introduction to Computer System	3	3	必	3 (3)								
COS1004	程式設計 Computer Programming	3	3	必	3 (3)								
COS1008	微積分 Calculus	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
COS2001	電腦網路概論 Introduction to Computer Networks	3	3	必		3 (3)							
COS2007	資料結構 Data Structures	3	3	必		3 (3)							
COS2018	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	必		3 (3)							
COS2002	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	必			3 (3)						
COS2004	數位系統導論 Introduction to Digital Systems	3	3	必			3 (3)						
COS2013	數位系統實驗 Digital Circuit Lab.	2	3	必			2 (3)						
COS2014	線性代數 Linear Algebra	3	3	必				3 (3)					

COS2019	演算法 Algorithms	3	3	必				3 (3)					
COS2024	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必	3 (3)								
COS2025	電路學實驗 Electrical circuit experiment	2	3	必		2 (3)							
COS2027	機率 Probability	3	3	必				3 (3)					
COS3002	計算機結構 Computer Architectures	3	3	必					3 (3)				
COS3004	系統程式 Systems Programming	3	3	必					3 (3)				
COS3008	資料庫系統 Database Systems	3	3	必					3 (3)				
COS3015	作業系統 Operation Systems	3	3	必						3 (3)			
COS4028	專題研究 Independent Study	2	4	必							1 (2)	1 (2)	

二、系選修課程（31 學分，不含自由選修 10 學分）

COS1003	資訊教育概論 Introduction to Computer Education	3	3	選			3 (3)						
COS1006	網頁編寫與維護 Web Pages Design	3	3	選			3 (3)						
COS2005	電腦輔助教學設計 Computer Assisted Instruction	3	3	選				3 (3)					
COS2008	數位電子學 Digital Electronics	3	3	選				3 (3)					
COS2010	電腦動畫 Computer Animation	3	3	選				3 (3)					
COS2029	色彩學 Color Theory	3	3	選				3 (3)					
COS3012	網際網路程式設計 Web Programming	3	3	選				3 (3)					
COS2003	網路作業系統管理 Network Operation System	3	3	選					3 (3)				
COS2015	網路架設與管理 Network Establishment and Management	3	3	選					3 (3)				
COS2016	組合語言 Assembly Language Programming	3	3	選					3 (3)				
COS2020	視窗軟體設計 Windows Programming	3	3	選					3 (3)				

COS2021	視覺化程式設計 Virtual Programming	3	3	選				3 (3)				
COS2022	程式語言 Programming Languages	3	3	選				3 (3)				
COS2023	電腦繪圖與影像處理 Computer Graphics and Image Processing	3	3	選				3 (3)				
COS2030	素描 Drawing	3	3	選				3 (3)				
COS2032	機器人導論 Fundamentals of Robotics	3	3	選				3 (3)				
COS2033	數位積體電路設計與實驗 Digital Integrated Circuits Design and Lab	3	3	選				3 (3)				
COS2026	信號與系統 Signal and system	3	3	選				3 (3)				
COS3029	通信原理 Communication theory	3	3	選				3 (3)				
COS3003	超大型積體電路導論 Introduction to VLSI	3	3	選				3 (3)				
COS3005	資料庫應用程式設計 Programming in Database Systems	3	3	選				3 (3)				
COS3006	計算機圖學 Computer Graphics	3	3	選				3 (3)				
COS3024	3D動畫設計 3D Animation Design	3	3	選				3 (3)				
COS3025	圖形理論 Graph Theory	3	3	選				3 (3)				
COS3034	無線通訊 Wireless Communication	3	3	選				3 (3)				
COS3036	資訊創業管理實務 Information Entrepreneurship management	3	3	選				3 (3)				
COS4033	統計學 Statistics	3	3	選				3 (3)				
COS3028	數位遊戲設計 Design of digital game	3	3	選					3 (3)			

COS3013	網路程式設計 Network Programming	3	3	選						3 (3)		
COS3017	微處理機實驗 Microprocessors Lab.	2	3	選						2 (3)		
COS3018	微處理機系統 Microprocessors	3	3	選						3 (3)		
COS3021	網站伺服器建置與管理 Web Server Establishment and Management	3	3	選						3 (3)		
COS3031	虛擬實境軟體應用 Virtual Reality Application	3	3	選						3 (3)		
COS3033	視覺文化導論Introduction to Visual Culture	3	3	選						3 (3)		
COS3035	財務資訊系統 Information Entrepreneurship management	3	3	選						3 (3)		
COS3036	智慧型機器人實驗 Intelligent Robotics Lab	3	3	選						3 (3)		
COS3043	田口最佳化方法應用與實務 Taguchi Methods and Practices	3	3	選						3 (3)		
COS3044	無線射頻導論與實驗 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選						3 (3)		
COS3040	嵌入式系統設計與實驗 Embedded System Design and Lab	3	3	選					3 (3)			
COS3041	科技論文寫作與發表 Technical Writing and Professional Communication	3	3	選					3 (3)			
COS3045	圖型辨認導論 Introduction to pattern ecognition	3	3	選						3 (3)		
COS3039	創意設計 Innovative Design	3	3	選							3 (3)	
COS4001	電腦在教育上的應用 Application of Computers in Education	3	3	選							3 (3)	
COS4004	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選							3 (3)	
COS4005	軟體工程 Software Engineering	3	3	選							3 (3)	
COS4006	網路通訊原理 Principles of Network Communication	3	3	選							3 (3)	

COS4007	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	選								3 (3)	
COS4009	系統分析與設計 System Design and Analysis	3	3	選								3 (3)	
COS4010	網路與行銷管理 Internet Marketing	3	3	選								3 (3)	
COS4011	遠距教學 Distance Learning	3	3	選								3 (3)	
COS4012	類神經網路 Neural Networks	3	3	選								3 (3)	
COS4029	電子商務 e-Commerce	3	3	選								3 (3)	
COS4034	超大型積體電路導論 VLSI Design	3	3	選								3 (3)	
COS4016	網路與教學 Computer Network and Instruction	3	3	選									3 (3)
COS4018	管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	選									3 (3)
COS4022	影像壓縮導論 Introduction to Image Compression	3	3	選									3 (3)
COS4024	多媒體資料庫 Multimedia Databases	3	3	選									3 (3)
COS4027	資料安全 Data Security	3	3	選									3 (3)
COS4030	電子學習 e-Learning	3	3	選									3 (3)
COS4032	生物資訊演算法 Algorithms in Bioinformatics	3	3	選									3 (3)
COS4039	無線網路實務與應用 Wireless Network Applications	3	3	選									3 (3)
COS4041	電腦視覺導論 Introduction to computer vision	3	3	選									3 (3)
COS4042	參數設計最佳化 System Modeling and Optimization	3	3	選									3 (3)

肆、103 學年度入學學生畢業門檻

103 學年度入學新生畢業門檻包括資訊基本能力、英語基本能力、中文基本能力及游泳基本能力，各畢業門檻規定如以下各辦法所述。其中資訊基本能力由資訊科學系自行審核。

國立屏東大學資訊科學系資訊證照資格認定表

100.02.17 99 學年度第 2 學期 1 次系務會議通過

103.03.19 102 學年度第 2 學期 3 次系務會議通過

103.4.23 102 學年度第 2 學期 4 次系務會議通過

- 一、本系大學部學生畢業前，至少須取得本表中的二項資格，或由本系承辦之國際資訊證照 2 張。
- 二、本表所述資格，除全國性資訊相關競賽外，學生於入學前即取得之資格，可提出證明抵免之。全國性資訊相關競賽，學生必須於本系在學期間參加，並且依附件一的申請表提出資格認定。
- 三、學生若通過未列於本表之國際資訊證照，可依附件二的申請表提出資格認定。
- 四、學生若參與本系辦理之暑期實習活動時數達於 80 小時以上且經實習廠商開具實習合格證明者，可抵免證照 1 張。
- 五、附件一和附件二的審查委員，由本系系主任委請三位以上的本系教師擔任。
- 六、於學期中規定時間內線上提出證照審核申請，審核通過者通過資訊證照畢業門檻。
- 七、大學程式能力檢定(CPE)通過 1 題即為 0.5 張證照；通過 2 題即可累計為 1 張，以此類推。
- 八、大四應屆畢業生如未完全取得第一點規定之資訊證照者，大四下學期須檢具曾參加證照考試相關證明文件，曾參加證照考試但未獲通過之等級及次數與已取得之證照須累計達前述規定，得自費選修本系開設之資訊認證補強班，如符合修課規定並通過評量後，即等同通過資訊證照資格認定標準。

發照單位	證照名稱	領
考選部	高考三級資訊科及格	皆適用
	普考資訊處理科及格	皆適用
政府機關或公信團體	全國性資訊相關競賽前三名	皆適用
勞委會職訓局	電腦硬體裝修(乙)	計算機系統
	電腦軟體設計(乙)	軟體工程
微軟公司	MCSA (Microsoft Certified Systems Administrator)	計算機系統
	MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)	計算機系統
	MCDBA (Microsoft Certified Database Administrator)	軟體工程
	MCSA (Microsoft Certified Solution Developer)	軟體工程
中華民國電腦技能基金會 (TQC 認證)	專業 Linux 網路管理工程師	計算機系統
	專業網站資料庫管理工程師	計算機系統
	專業程式設計工程師	軟體工程
	專業網站程式開發工程師	軟體工程
	專業互動式網頁設計工程師	數位內容
	網路通訊專業人員	計算機系統
	資訊安全管理專業人員	計算機系統
	Linux 服務整合專業人員	計算機系統
	軟體設計專業 3350133501	軟體工程
	嵌入式系統軟體開發專業人員	軟體工程
	資料庫設計專業人員	軟體工程
	數位教學設計專業人員	數位內容
	數位內容遊戲企劃專業人員	數位內容
	數位內容遊戲美術專業人員	數位內容
	Adobe Certified Expert (ACE)	數位內容
	SCJP (Sun Certified Java Programmer)	軟體工程
	SCJD (Sun Certified Java Developer)	軟體工程
	CCNA (Cisco Certified Network Associate)	計算機系統
	CCDA (Cisco Certified Design Associate)	計算機系統
	Linux Professional Institute Level 1	計算機系統
Linux Professional Institute Level 2	計算機系統	
大學程式能力檢定	演算法	

國立屏東大學資訊科學系大學部 資訊競賽 資格認定申請表

申請學生姓名		班級/學號	
參加競賽名稱			
主辦單位			
參賽日期		申請日期	
競賽成績			
競賽內容說明：			
審查意見：			
通過與否	<input type="checkbox"/> 通過		<input type="checkbox"/> 不通過

* 需提供佐證資料

審查委員簽名：_____

國立屏東大學資訊科學系大學部 國際資訊證照 資格認定申請表

申請學生姓名		班級/學號	
國際證照名稱			
發照單位		發照日期	
認證結果			
證照內容說明：			
審查意見：			
通過與否	<input type="checkbox"/> 通過		<input type="checkbox"/> 不通過

* 需提供佐證資料

審查委員簽名：_____

國立屏東大學學生英(外)語基本能力鑑別審核及輔導實施要點 (民生/林森校區適用)

民國 100 年 3 月 17 日本校第 56 次行政會議通過
民國 100 年 10 月 27 日本校第 61 次行政會議修正通過
民國 101 年 4 月 19 日本校第 67 次行政會議修正通過
民國 101 年 12 月 20 日本校第 73 次行政會議修正通過
民國 102 年 10 月 24 日本校第 82 次行政會議修正通過

- 一、為強化本校學生英(外)語能力，提升其專業深造與就業競爭之知識基礎與涵養，特依本校「學生基本能力評核辦法」第四條規定，訂定學生英(外)語基本能力鑑別審核及輔導實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點有關學生英(外)語能力之鑑別、審核與輔導，由語言中心負責辦理檢測、審核及輔導班之開設。
- 三、本校大學部學生在規定修業年限內，除應修滿該學系(學位學程)最低畢業學分外，同時須達英(外)語基本能力之標準，始具畢業資格。
- 四、本校英(外)語基本能力評定方式為各系(學位學程)學生通過本校採認之英(外)語檢定及標準者(通過標準表由通識教育中心另行公告之)，即通過英(外)語基本能力標準。學生於入學前通過前項檢定者亦得採認。
- 五、本校大學部學生，如有下列各款之情形，得免適用本要點：
 - (一) 各系(學位學程)自訂畢業標準如高於本要點規定之標準，以各系(學位學程)規定辦理之。
 - (二) 領有身心障礙手冊或具有其他因功能性障礙，嚴重影響語言學習之學生，向通識教育中心申請，經特殊教育中心審核通過者。
 - (三) 外籍生經語言中心認定其英(外)語能力後得免檢測。
- 六、通過相當全民英檢中級複試以上檢定者，可檢證依通過級數辦理免修「英文」或「進階英文」。惟申請通過免修英文課程者，由註冊組登錄「免修」；其免修之學分數，須修習其他通識課程補足。其免修標準如下：
 - (一) 通過相當全民英檢中級複試以上之檢定者，得免修英文二學分。
 - (二) 通過相當全民英檢中高級初試以上之檢定者，得免修英文四學分。
 - (三) 通過相當全民英檢中高級複試以上之檢定者，得免修英文及進階英文六學分。
 - (四) 外籍生經語言中心認定，得免修英文及進階英文六學分。
- 七、未能自學取得第四點規定之證照者，可參加本校辦理之證照輔導課程或補救教學：
 - (一) 在學期間得免費參加語言中心開設英文檢定考試班(每生在學期間以一次為限)，並依開班規定，於課程結束後報考相關英文檢定並取得證照。
 - (二) 未取得英檢證照者，大三下學期起須檢具曾參加檢定相關證明文件，自費修習語言中心開辦之英文認證補強班，如符合修課規定並通過該課程考試後，即等同通過英(外)語基本能力之標準。
- 八、修習語言中心開設有關於英文認證輔導課程之學生，課程規劃及修課規定，悉依語言中心規定辦理。
- 九、學生取得本校採認之證照後，自大三起須依各學期公告受理申請期間內，至「學生證照管理系統」進行線上審核申請，填寫資料並上傳證照電子檔後，於當學期審核期間攜帶證照正本至所屬學系(學位學程)辦公室複驗，經審核通過後，所取得之證照資格即載入學生成績單。
- 十、符合第五點第一項第二、三款免檢測資格之學生，由通識教育中心登錄為免檢測。
- 十一、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

國立屏東大學各學系(程)英(外)語檢定通過標準表(1)

本表經 103 年 3 月 13 日本校第 87 次行政會議通過

英語檢定類別		視藝系、音樂系 體育系、原專班	一般學系(程)	備註
全民英檢(GEPT)		初級複試	中級初試	
傳統多益(TOEIC)		350 以上	450 以上	傳統多益 2009 年 8 月 31 日已停考。
新多益(NEW TOEIC) 滿分 990		225 以上	450 以上	102 學年度(含)以前入學生 ，無論考傳統或新多益，均採傳統多益通過標準； 103 學年度入學生起 ，始適用新多益標準。
托 福 (TOEFL)	紙筆(ITP) 滿分 677	390 以上	457 以上	一般系： 101 學年度(含)前入學生 450 分以上
	電腦(CBT) 滿分 300	90 以上	137 以上	2006 年 9 月 30 日已停辦
	網路(IBT) 滿分 120	29 以上	57 以上	一般系： 101 學年度(含)前入學生 40 分以上
國際英語語文測驗 (IELTS) 滿分 9		3.0 以上	3.5 以上	
大學校院英語能力測驗 (CSEPT)		第一級 170 分以上	第一級 230 分以上	
外語能力檢測-英語 (FLPT-English)		聽讀：150 分以上 口說：S-1+	聽讀：195 分以上	一般系： 101 學年度(含)前入學生 180 分以上
劍橋大學英語能力認 證 分 級 測 驗 (Cambridge Main Suite)		KET	PET	
劍橋大學國際商務 英語能力測驗 (BULATS 職場英語)		Level 1	Level 2	
全球英檢(GET)		A2	B1	
全民網路英檢 (NETPAW)		初級	中級	
通用國際英文能力分 級檢定(G-TELP)		Level 4	Level 3	

國立屏東大學各學系(程)英(外)語檢定通過標準表(2)

外語檢定類別		視藝系、音樂系 體育系、原專班	一般學系(程)	備註
外語能力檢測 (FLPT)	日語	聽讀 195 分以上		
	法語	聽讀 195 分以上		
	德語	聽讀 195 分以上		
	西班牙語	聽讀 195 分以上		
日本語能力試驗 (JLPT) 舊制 1984~2009 年		至少 3 級		級數分 1~4 級， 1 級難度最高。
日本語能力試驗 (JLPT) 新 制 2010 年起		至少 N4		級數分 N1~N5，N1 難度最高。 (N4 難易度與舊制 3 級相當)
德語鑑定測驗 (TestDaF)		四科成績至少均達第三級(TDN3)以上		
基本法語能力測驗 (TCF)		進階初級及格		
西班牙語言檢定考試 (DELE)		B2		分 A1、A2、B1、B2、C1、C2 六級 ，C2 難度最高。

【備註】

本表外語檢定考試通過標準，原於「國立屏東教育大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」第八點規定，新增 FLPT 及 DELE 兩項，並配合新制 JLPT 日本語能力測驗，修訂通過標準。

國立屏東大學學生中文基本能力鑑別審核及輔導實施要點 (民生/林森校區適用)

民國 100 年 6 月 23 日本校第 59 次行政會議通過
民國 100 年 10 月 27 日本校第 61 次行政會議修正通過
民國 101 年 4 月 19 日本校第 67 次行政會議修正通過
民國 102 年 10 月 24 日本校第 82 次行政會議修正通過

- 一、為強化本校學生閱讀與寫作能力，提高學生升學與就業之競爭力，特依本校「學生基本能力評核辦法」第四條規定，訂定學生中文基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生中文能力之鑑別、審核與輔導，以通識教育中心為檢測行政作業及審核單位，中國語文學系為命題組卷、閱卷與補救作文審閱單位。
- 三、本校大學部學生在規定修業年限內，除應修滿該學系(學位學程)最低畢業學分外，同時須達中文基本能力之標準，始具畢業資格。
- 四、本校大學部學生，除領有身心障礙手冊或具有其他因功能性障礙，嚴重影響語文學習之學生，得向通識教育中心申請，經本校特殊教育中心審核通過後得免予檢測外，均適用本要點之規定。
- 五、本校中文基本能力評定方式為每學年下學期辦理全校大一學生及轉學生統一檢測，檢測成績達底標以上者即通過標準。
- 六、未通過第五點規定之檢測者，可採補救措施：
 - (一) 參加次年度檢測（每人以補測一次為限），成績達底標者即通過標準。
 - (二) 自大三上學期開始，採手寫博雅叢書閱讀心得五篇（每篇二千至三千五百字）或創作故事二則（每則至少三千字）之補救方式，經評閱通過後，即等同通過中文基本能力標準。
- 七、學生通過檢(補)測或補救寫作後，不需申請線上審核，由通識教育中心統一登錄檢測與審核結果，通過資格即載入學生成績單。
- 八、符合第四點免檢測資格之學生，由通識教育中心登錄為免檢測。
- 九、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

國立屏東大學學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點

(民生/林森校區適用)

民國 100 年 3 月 17 日本校第 56 次行政會議通過
民國 100 年 10 月 27 日本校第 61 次行政會議修正通過
民國 101 年 4 月 19 日本校第 67 次行政會議修正通過
民國 101 年 12 月 20 日本校第 73 次行政會議修正通過
民國 102 年 10 月 24 日本校第 82 次行政會議修正通過

- 一、為鍛鍊本校學生健全體魄，提升學生游泳及自救能力，特依本校「學生基本能力評核辦法」第四條規定，訂定游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生游泳能力之鑑別、審核與輔導，由體育室負責辦理檢測及輔導班之開設，通識教育中心為檢測結果登錄與審核單位。
- 三、本校大學部學生在規定修業年限內，除應修滿該學系（學位學程）最低畢業學分外，同時須達游泳基本能力之標準，始具畢業資格。
- 四、除領有視、肢體等障礙類別手冊或具有其他因功能性障礙及身心健康因素無法參加檢核者，須持區域型醫院(公立醫院)以上或等級相當之醫療機構醫師診斷證明書，向通識教育中心申請，並經通識教育中心邀請特教中心與體育室會同認定；通過後得免予檢核外，均適用本要點之規定。
- 五、具救生員證（救總或紅十字會核發）、縣運或全國游泳競賽獲獎者得予免試，入學前取得者亦得採認。免試申請時間由通識教育中心另行公告。
- 六、本校游泳基本能力評定方式為：學生於第一學年下學期接受統一檢測(以下簡稱統測)，可採蝶式、仰式、蛙式、捷式四式泳姿中任一式，在游泳行進間，手腳動作協調、換氣順暢，身體任一部位不得觸碰池底、池邊或水道繩等，並完成五十公尺，始符合本校游泳能力檢核標準。
- 七、無故缺席統測者，不得參加次學期之游泳補測；出席但未著裝下水者，視同未參加檢測。統測未通過或因故請假核准者，可參加體育室辦理之任一梯次游泳補測（每學期辦理一次）。
- 八、未通過檢(補)測者，得自大三上學期起，免費參加一次體育室開辦之游泳檢測輔導班。未通過課程檢核標準者，得自費參加輔導班。通過檢核者，即等同通過游泳基本能力標準。^註
- 九、修習體育室開設游泳檢測輔導班之學生，課程規劃及修課規定，悉依體育室規定辦理。
- 十、學生通過檢(補)測後，不須申請線上審核，由通識教育中心統一登錄檢測與審核結果，通過資格即載入學生成績單。
- 十一、符合第四點及第五點免檢測資格之學生，由通識教育中心登錄為免檢測。
- 十二、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

^註 法規修訂前未規定每生在學期間僅能免費參加 1 次游泳補救教學，為不影響學生權益，有關本點「游泳檢測輔導班第 2 次(含)以後須自費」之規定，將自 103 學年度入學生起適用。

伍、通識課程

國立屏東大學 103 學年度通識教育課程與教學手冊

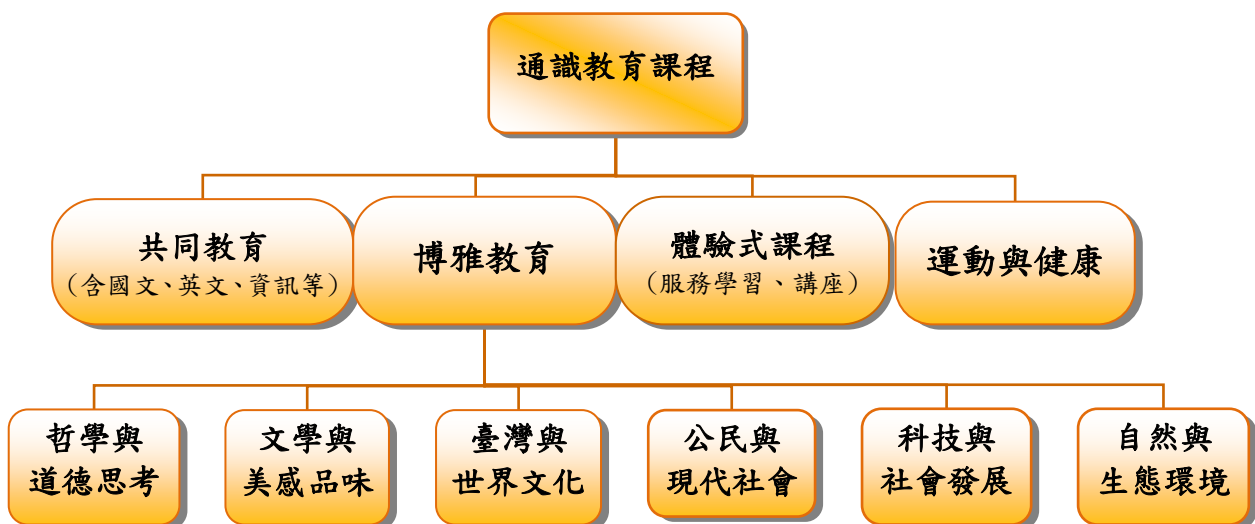
(民生/林森校區適用)

一、課程設計之原則

- (一) 本校通識課程以培養學生具有「恢弘器識、全人素養」作為致力的重點，凡本校學生，畢業前需修滿至少 35 學分的通識課程。
- (二) 通識教育課程之設計，包含共同教育、博雅教育、體驗式課程和運動與健康四類。
- (三) 修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程修業要點」。

二、課程結構圖

本校通識教育課程結構圖如下：



通識教育課程結構圖

如有異動，請同學以本中心最新公告為依據

三、各項畢業門檻

本校為增進學生之基本能力，結合各單位之專業，裨益學生升學及就業之生涯規劃，訂定以下各項基本能力之畢業門檻：

(一)資訊能力：

資訊科學系同學請參照「國立屏東大學資訊科學系資訊證照資格認定表」，由資訊科學系自行審核。

(二)英語能力：

98 學年度(含)以後入學之本校學生除資訊證照外，另須通過本校所採認之校外英語檢定及標準，各學系學生通過英語檢定之類別及標準詳見「各系英文基本能力通過標準表」。修畢 6 學分通識英文課程，並取得證照。有關英文基本能力檢核及相關輔導措施，請參見「本校學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」。

(三)中文能力：

100 學年度(含)以後入學生，則須通過資訊、英語、中文及游泳四項門檻始得畢業。大一學生須在第一學年下學期參加中文基本能力檢測，未通過檢測標準者，可參加次年度之檢測。有關中文基本能力檢核及相關輔導措施，請參見「本校學生中文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」。

(四)游泳能力：

100 學年度(含)以後入學生，須於畢業前通過 50 公尺之游泳能力檢測。大一學生須在第一學年下學期參加游泳基本能力檢測，未能通過檢測標準者，可參加當學年度各梯次補測或下學年度之統一檢測。有關游泳基本能力檢核及相關輔導措施，請參見「本校學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點」。

四、本校免修通識課程之相關規定

本校通識英文(含進階英文)6學分免修機制，業經97年10月16日本校97學年度第1學期教務會議決議，並自97學年度第2學期開始實施；98年2月26日本校97學年第2學期第1次教務會議另通過中、重度視覺障礙學生免修通識資訊課程之規定。

(一)免修通識「英文」、「進階英文」必修6學分之資格如下：

1. 通過相當全民英檢中級複試以上之檢定者，得免修「英文」2學分；通過相當全民英檢中高級初試以上之檢定者，得免修「英文」4學分；通過相當全民英檢中高級複試以上之檢定者，得免修「英文」及「進階英文」6學分。
2. 申請通過免修「英文」及「進階英文」者，必須選修通識其他課程以補足免修之學分數；外籍生經語言中心認定，得免修「英文」及「進階英文」6學分。
3. 本項免修之規定不適用於英語系之學生。

(二)因身心障礙申請免修資訊通過者，得無須考取TQC相關證照，免修之課程學分必須改選其他通識課程以補足應修之學分數。

(三)欲申請免修英文或資訊通識課程者，請先向通識教育中心提出申請，本中心將分別請語言中心、計算機與網路中心或特殊教育學系協助審核。

(四)免修申請及相關表單下載請至本中心網頁/表單下載處

(<http://gle.npue.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=20>)下載。

國立屏東大學通識教育課程修業要點(民生/林森校區適用)

100年9月15日 本校100學年度第1學期第1次教務會議通過
101年2月23日 本校100學年度第2學期第1次教務會議通過
101年12月13日 本校101學年度第1學期第2次教務會議通過

- 一、為培養本校學生具有多元智能與全人素養，特訂定本校「通識教育課程修業要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、本校大學部學生應修畢通識教育課程至少三十五學分始得畢業。
非屬通識教育中心(以下簡稱本中心)開設之課程，不得採計為通識教育課程之學分數。
- 三、通識教育課程分為「共同教育」、「博雅教育」、「體驗式課程」及「運動與健康」等四項，各項目應修習學分數如下：
 - (一)共同教育：十六學分。
 - (二)博雅教育：十四學分。
 - (三)體驗式課程：零學分。
 - (四)運動與健康：五學分。
- 四、共同教育：包括國文、英文、資訊等課程
 - (一)國文：大一修習「國文」上下二學期共四學分；大二修習「應用國文」一學期二學分。
 - (二)英文：大一修習「英文」上下二學期共四學分；大二修習「進階英文」一學期二學分；另加大一上下二學期每週修習「英文自學課程」一小時。
 - (三)資訊：通識資訊課程四學分。
- 五、博雅教育：包括通識核心課程及通識選修課程，分為「哲學與道德思考」、「文學與美感品味」、「臺灣與世界文化」、「公民與現代社會」、「科技與社會發展」及「自然與生態環境」等六類課群。
 - (一)通識核心課程：畢業前應至少修習其中四類課群共計滿八學分。
 - (二)通識選修課程：畢業前應至少修習其中三類課群共計滿六學分。
- 六、體驗式課程：包括服務學習(I)及服務學習(II)等課程，相關課程內容由本中心另訂本校「服務學習課程設置辦法」及「服務學習課程實施要點」規定之。
- 七、運動與健康：包括大一體育、大二體育、大三體育等課程
 - (一)大一修習「大一體育」上下二學期共二學分。
 - (二)大二修習「大二體育」上下二學期共二學分。
 - (三)大三修習「大三體育」一學期共一學分。
- 八、修習通識教育課程相關規定如下
 - (一)修習通識教育課程不得列計為各系或學位學程之自由選修學分。
 - (二)不為各系或學位學程採計博雅教育課程學分數為學生畢業學分者，應自行訂定相關規定並充分告知學生。

九、通識教育課程之選課及申請抵免等事宜，悉依本中心公告之時程及相關規定辦理。

十、本要點經本中心會議通過，送本校教務會議審議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

本規章負責單位：通識教育中心

103 學年度通識課程科目一覽表(民生/林森校區適用)

【請依通識教育課程修業要點修習之】

100.06.09 99 學年度第 2 學期第 2 次臨時校課程委員會通過

101.12.13 101 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過

類別	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
共同教育	GEC1101	國文 Chinese	4	4	必	
	GEC1102	應用國文 Applied Chinese	2	2	必	自 98 學年度起分上下學期開課：教育系、心輔系、幼教系、特教系、應化系、應數系、英語系、音樂系及原民休閒專班等 9 個學系於上學期開課；應物系、資科系、體育系、中文系、社發系、視藝系、文創系、科普系等 8 個學系於下學期開課。
	GEC1201	英文 Freshman English	4	6	必	每週 2 小時為課堂教學，另 1 小時為英文自學課程。
	GEC1202	進階英文 Advanced English	2	2	必	接續大一原班級、原級數上課。
	GEC1301	網頁設計 Webpage Design	2	2	選	通識資訊課程修習 4 學分即可。 ※資訊科學系不予計分，需由博雅教育課程補足學分(不限核心、選修)
	GEC1311	數位影像處理 Digital Image process	2	2	選	
	GEC1304	進階網頁設計 Advanced Webpage Design	2	2	選	
	GEC1307	影音編輯設計與製作 Video Production	2	2	選	
	GEC1308	動畫設計 Animation Design	2	2	選	
	GEC1309	文書處理與應用 The Application Of Word Processing	2	2	選	
GEC1310	試算表應用 Excel spreadsheet applications	2	2	選		

備註：1. 數位影像處理(原「多媒體與動畫設計」、「影像處理」、動畫設計(原「進階動畫設計」)不重覆採計學分。

2. 共同教育之通識資訊課程，資訊科學系不予計分，惟 4 學分需由博雅教育課程補足學分(不限核心、選修)

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2101	哲學與當代議題 Philosophy and Contemporary Issues	2	2	選	
		GEC2102	倫理學與道德推理 Ethics and Moral Reasoning	2	2	選	
		GEC2103	邏輯與批判思考 Logic and Critical Thinking	2	2	選	
	通識選修	GEC2104	東方哲學與生活智慧 Eastern Philosophy and Life Wisdom	2	2	選	
		GEC2105	創意思考 Creative Thinking	2	2	選	
		GEC2106	應用倫理與跨領域對話 Applied Ethics and Interdisciplinary dialogue	2	2	選	
		GEC2107	生命教育與人文關懷 Life Education and Humane Care	2	2	選	
		GEC2108	人文經典之現代詮釋 Modern Interpretations on Classics of the Humanities	2	2	選	
		GEC2109	生死學通論 Introduction to Thanatology	2	2	選	
		GEC2110	宗教信仰與人生價值 Religious Belief and Human Values	2	2	選	
		GEC2111	世界宗教與多元文化 Religions and Multi-culture	2	2	選	
		GEC2112	電影與人生 Films and Human Life	2	2	選	
一、哲學與道德思考							

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2201	文學與創作 Literature and Creative Writing	2	2	選	
		GEC2202	美學與實踐 Aesthetics and Practice	2	2	選	
		GEC2203	藝術與鑑賞 Art and Appreciation	2	2	選	
	通識選修	GEC2204	文學與電影 Literature and Film	2	2	選	
		GEC2205	詩詞賞析 Appreciation of Poetry and Cih	2	2	選	
		GEC2206	小說選讀 Selected Readings of Short Story	2	2	選	
		GEC2207	文學與人生 Literature and Life	2	2	選	
		GEC2208	性別與文學 Gender and Literature	2	2	選	
		GEC2209	語言與文化 Language and Culture	2	2	選	
		GEC2210	英語短篇小說選讀 Selected Readings in English Short Fiction	2	2	選	
		GEC2211	英語青少年文學 Adolescent Literature in English	2	2	選	
		GEC2212	視覺文化導論 Introduction to Visual Culture	2	2	選	
		GEC2213	表演藝術 Performing Arts	2	2	選	
		GEC2214	音樂欣賞 Introduction to Music Appreciation	2	2	選	
		GEC2215	世界音樂 World Music	2	2	選	
		GEC2216	歌劇欣賞 Introduction to Western Opera	2	2	選	
		GEC2217	音樂與媒體 Music and Media	2	2	選	
		GEC2218	古典音樂賞析 Classical Music Appreciation	2	2	選	
		GEC2219	陶藝欣賞 Ceramics Appreciation	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2301	世界文化史 History of World Cultures	2	2	選	102學年度第2學期刪除「中國大陸問題研究」並新增「閩南文化通論」
		GEC2302	海洋人文社會科學導論 An Introduction to the Oceanic Humanities and Social Sciences	2	2	選	
		GEC2303	族群與多元文化 Ethnicity and Multicultural	2	2	選	
	通識選修	GEC2304	史學通論 Introduction to History	2	2	選	
		GEC2305	地理學通論 Introduction to Geography	2	2	選	
		GEC2306	新聞英語 Journalistic English	2	2	選	
		GEC2307	台灣通史 History of Taiwan	2	2	選	
		GEC2308	西洋通史 History of Western Civilization	2	2	選	
		GEC2309	中國文化史 History of Chinese Culture	2	2	選	
		GEC2310	歷史人物分析 Historical Character Analysis	2	2	選	
		GEC2311	探索中國景觀 China Landscape	2	2	選	
		GEC2312	世界環境與人文地理 World Environment and Human Geography	2	2	選	
		GEC2313	台灣環境與生活方式 Environment and Life Style in Taiwan	2	2	選	
		GEC2315	法文(一) French(I)	2	2	選	
		GEC2316	法文(二) French(II)	2	2	選	
		GEC2317	日文(一) Japanese(I)	2	2	選	
		GEC2318	日文(二) Japanese(II)	2	2	選	
		GEC2319	德文(一) German(I)	2	2	選	
		GEC2320	德文(二) German(II)	2	2	選	
		GEC2321	台灣與海洋 Oceanic Taiwan	2	2	選	
		GEC2322	台灣電影 Taiwan Cinema	2	2	選	
		GEC2323	台灣環境與社會發展 Taiwan's Environment and Social Development	2	2	選	
		GEC2324	閩南文化通論 Introduction to Southern Min Culture	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
博雅教育	通識核心	GEC2401	媒體與社會 Media and Society	2	2	選	
		GEC2402	憲法與人權 The Constitution and Human Rights	2	2	選	
		GEC2403	社會科學通論 Introduction to Social Science	2	2	選	
	通識選修	GEC2404	法律與生活 Law and Life	2	2	選	
		GEC2405	政治學通論 Introduction to Politics	2	2	選	
		GEC2406	社會學通論 Introduction to Sociology	2	2	選	
		GEC2407	心理學通論 Psychology	2	2	選	
		GEC2408	經濟學通論 Introduction of Economics	2	2	選	
		GEC2409	管理學通論 Introduction to Management	2	2	選	
		GEC2410	法學通論 Introduction to Law	2	2	選	
		GEC2411	國際關係 International Relations	2	2	選	
		GEC2412	生活經濟學 Economics of Life	2	2	選	
		GEC2413	社會分析專題 Issues on Social Analysis	2	2	選	
		GEC2414	公共政策分析 Public Policy Analysis	2	2	選	
		GEC2415	愛情、婚姻與家庭 Love, Marriage and the Family	2	2	選	
		GEC2416	口語表達與人際溝通 Verbal Expression and Inter-Personal Communication	2	2	選	
		GEC2417	管理思想概論 Introduction to Management Thoughts	2	2	選	
		GEC2418	非營利組織經營與管理 Operation and Management for Non-profit Organizations	2	2	選	
		GEC2419	個人理財規劃 Personal Financial Planning	2	2	選	
		GEC2420	圖書館與資訊利用 Library and Information Use	2	2	選	
		GEC2421	生涯發展教育 Career Development Education	2	2	選	
		GEC2422	性別、空間與社會 Gender, Space and Society	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註	
博雅教育	通識核心	GEC2501	STS 導向自然科學通論 Introduction to Natural Science: A Science- Technology - Society Approach	2	2	選		
		GEC2502	科技與文明發展 Technology and Development of Civilization	2	2	選		
		GEC2503	科技新知通論 Introduction to New Technology	2	2	選		
	通識選修	五、科技與社會發展	GEC2504	智慧財產權與科技法 Intellectual Property and Technology Law	2	2	選	
			GEC2505	資訊管理通論 Introduction of Information Management	2	2	選	
			GEC2506	生物科技與倫理 Biotechnology and Ethics	2	2	選	
			GEC2507	生物、醫學與健康 Biology, Medicine and Health	2	2	選	
			GEC2508	生活科技通論 Introduction to Daily Science and Technology	2	2	選	
			GEC2509	環境生物科技通論 Introduction of Environmental Biotechnology	2	2	選	
			GEC2510	物理科學與生活應用 Physical Sciences and Life	2	2	選	
			GEC2511	化學與生活應用 Chemistry in Daily Life	2	2	選	
			GEC2512	數學與生活應用 Mathematics and Life	2	2	選	
			GEC2513	大眾科學與傳播 Public Science and Communication	2	2	選	
			GEC2514	健康促進與安全教育 Introduction of Health Promotion and Safety Education	2	2	選	
			GEC2515	健康與休閒 Health and Leisure	2	2	選	
			GEC2516	性別與科學 Gender and Science	2	2	選	
			GEC2517	數學史 History of Mathematics	2	2	選	
			GEC2518	輻射與生活 Radiation and Life	2	2	選	
			GEC2519	自然科學史 History of Natural Science	2	2	選	

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時間	必選修	備註	
博雅教育	通識核心	GEC2601	生命科學通論 Introduction to Life Science	2	2	選		
		GEC2602	全球環境變遷與永續發展 Global Environmental change and Sustainable Development	2	2	選		
		GEC2603	地球科學通論 Introduction to Earth Science	2	2	選		
	六、自然與生態環境	通識選修	GEC2604	自然科學通論 Introduction of Natural Science	2	2	選	
			GEC2605	物質科學 Material Science	2	2	選	
			GEC2606	科學教育通論 Introduction to Science Education	2	2	選	
			GEC2607	台灣生態環境與資源保護 Endemic Ecology Environment and Resource Protection in Taiwan	2	2	選	
			GEC2608	環境科學通論 Introduction to Environmental Science	2	2	選	
			GEC2609	校園環境與永續發展 Campus Environment and Sustainable Development	2	2	選	
			GEC2610	台灣海洋環境與生態保育 Taiwan Ocean Environment and Ecology Conservation	2	2	選	
			GEC2611	海洋生命科學導論 Introduction to Marine Life Science	2	2	選	
			GEC2612	環境化學 Environmental Chemistry	2	2	選	

類別	課程編碼	課程名稱	學分	時間	必選修	備註	
體驗式課程	GEC3101	服務學習(一)校園服務 Service-Learning I:On-campus Services	0	1	必	1. 四項擇一修讀 2. 上學期由單數號同學修習，下學期則由雙數號同學修習。	
	GEC3102	服務學習(一)社區服務 Service-Learning I:Community Services	0	1	必		
	GEC3103	服務學習(一)社團服務 Service-Learning I:Civic Organization Services	0	1	必		
	GEC3104	服務學習(一)志工服務 Service-Learning I:Volunteer Services	0	1	必		
	GEC3105	服務學習(二) Services-Learning II	0	1	必	上學期由單數號先行修課，下學期則由雙數號同學修習。另須修習所屬科系開設之課程，不得跨系修課。	
運動與健康	GEC4101	大一體育 Physical Education for the Freshman	2	4	必	計入畢業總學分。	
	GEC4102	大二體育 Physical Education for the Sophomore	2	4	必		
	GEC4103	大三體育 Physical Education for the Junior	1	2	必	1. 計入畢業總學分。 2. 四項擇一修讀，可自行選擇於上學期或下學期修習。	
	GEC4104	運動健身指導實作 Exercise Prescription for Health Design and Practice	1	2	必		
	GEC4105	海洋水上休閒活動 Marine Leisure Activities (Kayak, Snorkeling, Scuba-diving)	1	2	必		
	GEC4106	水上救生指導與實作 Water Life Saving Design and Practice	1	2	必		
	GEC4107	體育 Physical Education	5	10	必		
國防教育	不計入通識學分	GEC5105	全民國防教育軍事訓練-國防政策 All-out Defense Education Military Training - National Defense Policies	2	2	選	1. 軍訓內含護理課程。 2. 學分數不採記於畢業學分數內，僅記載於歷年成績單中。 3. 至少須修滿 4 個學期之軍訓相關課程，始得報考預官。 4. 可折抵役期(每學期可折抵 4 天)。
		GEC5106	全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-out Defense Education Military Training - Defense Technology	2	2	選	
		GEC5107	全民國防教育軍事訓練-防衛動員 All-out Defense Education Military Training - Defense Mobilization	2	2	選	
		GEC5108	全民國防教育軍事訓練-全民國防 All-out Defense Education Military Training - Civil Defense	2	2	選	
		GEC5109	全民國防教育軍事訓練-國際情勢 All-out Defense Education Military Training - International Situations	2	2	選	

各系（學程）不計入通識學分之課程一覽表(103學年度起民生/林森校區新生適用)

學院	系所（學程）	課群名稱	核心／選修	課程名稱
教育學院	教育學系	文學與美感品味	選修	表演藝術
		公民與現代社會	選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
			選修	非營利組織經營與管理
			選修	生涯發展教育
		科技與社會發展	選修	生活科技通論
		自然與生態環境	選修	自然科學通論
	臺灣與世界文化	核心	族群與多元文化(103學年度入學新生適用)	
	特殊教育學系	哲學與道德思考	選修	創意思考
	幼兒教育學系			無
教育與心理輔導學系	公民與現代社會	選修	心理學通論	
		選修	生涯發展教育	
理學院	應用數學系	科技與社會發展	選修	數學與生活應用
			選修	數學史
	應用物理系	科技與社會發展	選修	物理科學與生活應用
		自然與生態環境	核心	地球科學通論
			選修	自然科學通論
			選修	物質科學
	化學生物系	科技與社會發展	核心	STS 導向自然科學通論
			選修	生活科技通論
			選修	環境生物科技通論
			選修	化學與生活應用
			選修	自然科學史
		自然與生態環境	核心	生命科學通論
			選修	自然科學通論
		選修	物質科學	
	資訊科學系 (103學年度改隸資訊學院)	科技與社會發展	選修	資訊管理通論
	體育學系	科技與社會發展	選修	健康與休閒
	電腦與智慧型機器人學士學位學程	科技與社會發展	選修	資訊管理通論
先進薄膜製程學士學位學程	科技與社會發展	選修	物理科學與生活應用	
		選修	化學與生活應用	
科普傳播學系	科技與社會發展	核心	STS 導向自然科學通論	
	科技與社會發展	選修	數學史	
	科技與社會發展	選修	自然科學史	

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱		
人文社會學院		自然與生態環境	核心	地球科學通論		
		自然與生態環境	選修	自然科學通論		
		自然與生態環境	選修	科學教育通論		
	中國語文學系	文學與美感品味		核心	文學與創作	
				選修	詩詞賞析	
				選修	小說選讀	
				選修	文學與人生	
				選修	性別與文學	
		英語學系	文學與美感品味		選修	文學與電影
					選修	小說選讀
					選修	語言與文化
					選修	英語短篇小說選讀
					選修	英語青少年文學
			台灣與世界文化		選修	新聞英語
					選修	法文(一)
					選修	法文(二)
					選修	日文(一)
		社會發展學系	台灣與世界文化		選修	史學通論
				選修	地理學通論	
				選修	台灣通史	
				選修	中國文化史	
				選修	歷史人物分析	
				選修	探索中國景觀	
				選修	世界環境與人文地理	
				選修	台灣環境與生活方式	
				選修	台灣環境與社會發展	
	公民與現代社會				核心	媒體與社會
			核心	憲法與人權		
			核心	社會科學通論		
			選修	法律與生活		
			選修	政治學通論		
			選修	社會學通論		
			選修	經濟學通論		
			選修	法學通論		
			選修	生活經濟學		
			選修	社會分析專題		
	選修		公共政策分析			
	選修	非營利組織經營與管理				
	選修	性別、空間與社會				

學院	系所(學程)	課群名稱	核心/選修	課程名稱
	文化創意產業學系	哲學與道德思考	核心	哲學與當代議題
			核心	邏輯與批判思考
			選修	創意思考
		文學與美感品味	核心	美學與實踐
			選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
	視覺藝術學系	文學與美感品味	核心	美學與實踐
			核心	藝術與鑑賞
			選修	視覺文化導論
			選修	陶藝欣賞
	音樂學系	文學與美感品味	選修	表演藝術
			選修	音樂欣賞
			選修	世界音樂
			選修	歌劇欣賞
			選修	音樂與媒體
選修			古典音樂賞析	

103年08月12日修訂

國立屏東教育大學資訊科學系預修研究生甄選作業要點

(103 學年度入學學生目前僅以參考，待國立屏東大學通過新要點為標準)

103.03.27 102 學年度第 2 學期第 1 次校務會議審議通過

- 一、本系為鼓勵大學部優秀學生繼續留在本系就讀碩士班，並期達到連續學習之效果及縮短修業年限，特依本校大學部學生五年一貫修讀學士及碩士學位辦法第五條規定，訂定本系預修研究生甄選要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點錄取之學生兼具學士學位學生及碩士班預修研究生(以下簡稱預研)資格。
- 三、本校大學部學生入學後，得於二年級下學期開學後，依教務處公告期間向本系提出申請，經本系甄選通過者，取得預研資格。
- 四、申請碩士班預修研究生甄選之學生，應於教務處公告期間向系辦公室提出申請，並繳交下列文件：
 - (一)申請書一份。
 - (二)本系兩位助理教授以上專任教師推薦函各一份。
 - (三)歷年成績單正本一份。
 - (四)相關經歷作品或其他有助審查資料。
- 五、本系於申請截止日後，由系主任遴聘本系 3 位教師共同組成遴選小組，進行書面資料審查作業，得視申請學生程度增減錄取名額，但至多以不超過次一學年度本學系碩士班核定招生名額之二分之一為限。
- 六、凡取得本校預研資格後，若因休學、實習等因素，且未喪失學籍者，仍適用本辦法。
- 七、預研正式成為本系碩士班研究生後，其於大學期間修習完成之研究所學分課程，可申請抵免碩士班研究生應修學分數(不含論文學分，且不受本校學生抵免學分要點有關研究生抵免學分上限規定之限制)。但所預修之課程若已計入大學部畢業學分數內，則不得再申請抵免碩士班學分數。
- 八、具本學系預研資格之學生可選修本學系碩士班課程，每學期選修之碩士班課程得不受本校大學部規定之學分數限制；修習之課程與學分數應依本學系碩士班所開設之課程學分修讀，課程之開班採隨班上課方式，各科成績評定標準與正式研究生相同。
- 九、正式取得碩士班研究生資格後，得於碩士班一年級時申請與修習碩士班「論文」課程，不受本系碩士班修業要點中相關年限之限制。
- 十、本要點如有未盡事宜，依本校及相關法令規定辦理。
- 十一、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：資訊科學系



國立屏東大學資訊學院資訊科學系