

# 目 錄

壹、國立屏東大學資訊科學系簡介.....	2
貳、任課教師簡介 .....	8
參、資訊科學系專業課程 (105 學年度適用).....	11
肆、105 學年度資訊科學系入學學生系訂畢業門檻 .....	16
伍、國立屏東大學 105 學年度通識教育課程與教學手冊 .....	18

## 附 錄

國立屏東大學資訊科學系預修研究生甄選作業要點 .....	41
國立屏東大學資訊科學系大學部專題研究課程實施辦法 .....	42

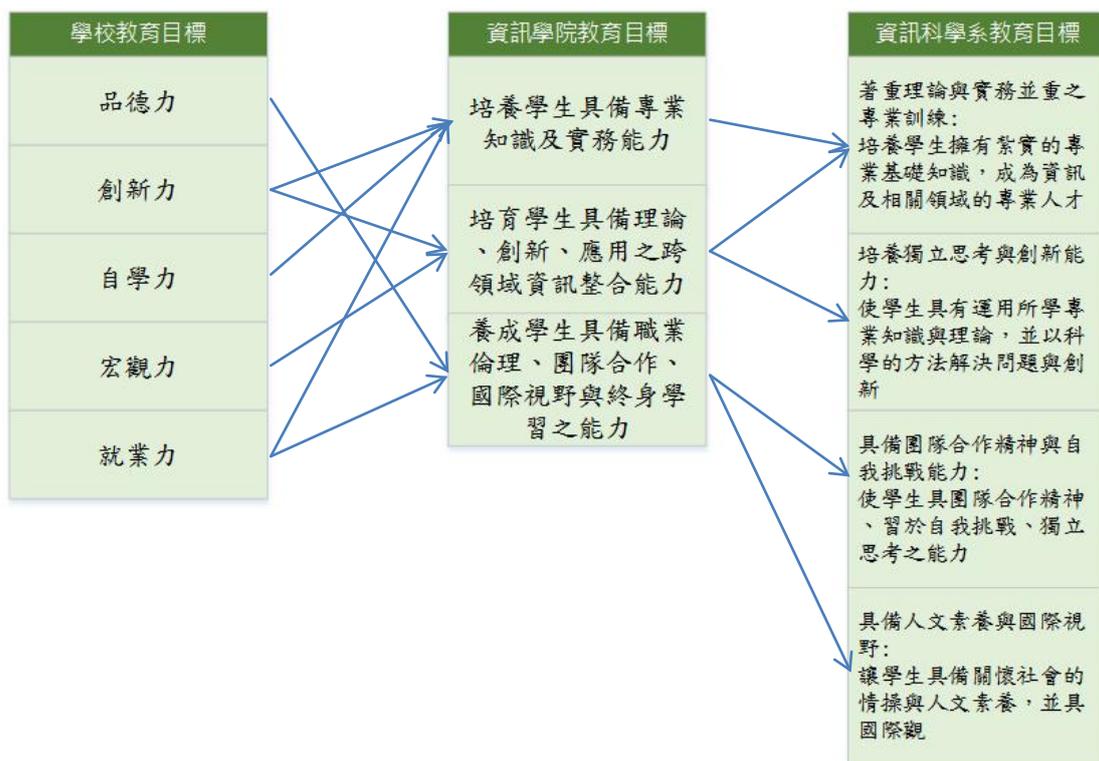
## 壹、國立屏東大學資訊科學系簡介

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，本系結合視覺藝術系，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「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，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)系教育目標

- (1) 著重理論與實務並重之專業訓練：培養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。
- (2) 培養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。
- (3) 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。
- (4) 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。

## (二)本校、資訊學院與本系教育目標關聯



### (三) 本校、資訊學院與本系核心能力關聯



### (四) 本系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
具備理論與實務之專業整合能力	1. 培養資訊相關數學及演算理論之能力
	2. 培養資訊軟硬體原理及設計之能力
具備系統開發與程式設計能力	3. 培養資訊系統分析及整合實作之能力
	4. 培養數位內容規劃與整合實作之能力
具備團隊合作精神與溝通表達能力	5. 培養領導或參與完成專案任務的能力
	6. 培養良好之溝通技巧與團隊合作精神
	7. 培養良好之溝通語言能力
具備自我挑戰之精神與能力	8. 培養自我持續學習之能力
具備獨立思考與創新能力	9. 培養理論推導及數據歸納之能力
	10. 培養發掘、分析及解決問題之能力
	11. 培養專業知識應用於新領域或跨領域，進行研發或創新的能力
具備人文素養與國際視野	12. 培養負責態度、社會關懷及豐富之人文涵養
	13. 培養良好之外語能力及國際觀

## (五)課程地圖

本系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養成學生的專業能力，各領域課程安排如下所示。

### 資訊科學系大學部課程地圖

項目 *為必修課程	計算機系統領域		智慧型運算領域		數位內容領域	
	至少90學分，含必修57學分					
類別	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
一年級	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機概論</li> <li>*微積分</li> <li>*電腦網路概論</li> <li>*資料結構</li> <li>*電路學</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*程式設計</li> <li>*物件導向程式設計</li> <li>*電路學實驗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機概論</li> <li>*微積分</li> <li>*電腦網路概論</li> <li>*資料結構</li> <li>*電路學</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*程式設計</li> <li>*物件導向程式設計</li> <li>*電路學實驗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機概論</li> <li>*微積分</li> <li>*電腦網路概論</li> <li>*資料結構</li> <li>*電路學</li> <li>網頁編寫與維護</li> <li>資訊教育概論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*程式設計</li> <li>*物件導向程式設計</li> <li>*電路學實驗</li> </ul>
二年級	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統導論</li> <li>*離散數學</li> <li>*線性代數</li> <li>*演算法</li> <li>*機率</li> <li>數位電子學</li> <li>組合語言</li> <li>程式語言</li> <li>網路作業系統管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統實驗</li> <li>網際網路程式設計</li> <li>視窗軟體設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統導論</li> <li>*離散數學</li> <li>*線性代數</li> <li>*演算法</li> <li>*機率</li> <li>組合語言</li> <li>機器人導論</li> <li>程式語言</li> <li>電腦繪圖與影像處理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統實驗</li> <li>網際網路程式設計</li> <li>視窗軟體設計</li> <li>視覺化程式設計</li> <li>行動應用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統導論</li> <li>*離散數學</li> <li>*線性代數</li> <li>*演算法</li> <li>色彩學</li> <li>素描</li> <li>網路架設與管理</li> <li>電腦繪圖與影像處理</li> <li>程式語言</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*數位系統實驗</li> <li>網際網路程式設計</li> <li>視覺化程式設計</li> <li>電腦輔助教學設計</li> <li>電腦動畫</li> </ul>
三年級	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機結構</li> <li>*系統程式</li> <li>*資料庫系統</li> <li>*作業系統</li> <li>信號與系統</li> <li>超大型積體電路導論</li> <li>微處理機系統</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> <li>微處理機實驗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機結構</li> <li>*系統程式</li> <li>*資料庫系統</li> <li>*作業系統</li> <li>圖形理論</li> <li>無線通訊</li> <li>通信原理</li> <li>統計學</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> <li>資料庫應用程式設計</li> <li>網路程式設計</li> <li>數位遊戲設計</li> <li>智慧型機器人實習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*計算機結構</li> <li>*系統程式</li> <li>*資料庫系統</li> <li>*作業系統</li> <li>計算機圖學</li> <li>統計學</li> <li>虛擬實境軟體應用</li> <li>視覺文化導論</li> <li>資訊創業管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> <li>3D動畫設計</li> <li>無線射頻導論與實驗</li> <li>網站伺服器建置與管理</li> <li>3D虛擬實境研究</li> <li>遠距教育研究</li> <li>數位遊戲設計</li> <li>智慧型機器人實習</li> </ul>
四年級	<ul style="list-style-type: none"> <li>網路通訊原理</li> <li>系統分析與設計</li> <li>數位訊號處理</li> <li>資料安全</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> <li>數位積體電路設計與實驗</li> <li>超大型積體電路設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧</li> <li>軟體工程</li> <li>類神經網路</li> <li>資料安全</li> <li>管理資訊系統</li> <li>生物資訊演算法</li> <li>影像壓縮導論</li> <li>參數設計最佳化</li> <li>資料檢索</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電腦在教育上的應用</li> <li>遠距教學</li> <li>電子商務</li> <li>數位訊號處理</li> <li>網路與教學</li> <li>創意設計</li> <li>多媒體資料庫</li> <li>電子學習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*專題研究</li> <li>網路行銷與管理</li> <li>無線網路實務與應用</li> </ul>
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	

## (六) 畢業出路及建議修讀課程

畢業後的發展可以到科技產業貢獻資訊專長，亦可以到學術領域繼續升學，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 程式設計 電腦網路概論 離散數學 數位系統導論 數位系統實驗 電路學 電路學實驗 資料庫系統 作業系統	超大型積體電路導論 超大型積體電路設計 微處理機系統 微處理機實驗 無線射頻導論與實驗 軟體工程 影像壓縮導論 無線網路實務與應用 參數設計最佳化 田口最佳化方法應用 與實務 資料檢索
學術領域資訊人才	計算機概論 程式設計 資料結構 物件導向程式設計 線性代數 演算法 離散數學 機率 計算機結構 資料庫系統 作業系統	圖形理論 人工智慧 資料檢索 類神經網路 資料安全 影像壓縮導論 圖形辨認導論 軟體工程 組合語言 電腦繪圖與影像處理

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 電腦輔助教學設計 電腦動畫 視窗軟體設計 視覺化程式設計 3D 動畫設計 網路程式設計 網路作業系統管理 電子學習 電腦在教育上的應用
----------	---	---

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，另可朝數位內容領域進修或就業。

## 貳、任課教師簡介

本系現有專任師資 11 位，教授 3 位，副教授 5 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"> <li>1. 國立屏東大學資訊科學系教授</li> <li>2. 國立屏東教育大學資訊科學系系主任</li> <li>3. 國立屏東教育大學資訊科學系教授</li> <li>4. 國立屏東師範學院數學教育學系副教授</li> <li>5. 私立義守大學資訊工程學系副教授</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電腦網路</li> <li>2. 演算法</li> <li>3. 遊戲設計</li> </ol>
楊政興	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	國立臺灣大 學電機博士	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國立屏東大學資訊科學系教授</li> <li>2. 國立屏東教育大學計網中心主任</li> <li>3. 國立屏東教育大學資訊科學系教授</li> <li>4. 國立屏東教育大學計網中心網路組組長</li> <li>5. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授</li> <li>6. 崑山科技大學技合處處長</li> <li>7. 崑山科技大學技合處技服組組長</li> <li>8. 崑山科技大學資管系助理教授</li> <li>9. 英業達電腦公司技研室專員</li> <li>10. 臺北市政府警察局資訊室技正</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊隱藏</li> <li>2. 資訊安全</li> <li>3. 演算法</li> <li>4. 電腦輔助設計</li> </ol>
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"> <li>1. 國立屏東大學資訊科學系教授</li> <li>2. 國立屏東大學資訊科學系副教授</li> <li>3. 國立屏東教育大學資訊科學系副教授</li> <li>4. 國立屏東教育大學計算機網路中心組長</li> <li>5. 高雄醫學大學醫療資訊管理學系助理教授</li> <li>6. 國立屏東教育大學資訊科學系兼任助理教授</li> <li>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</li> <li>8. 經濟部財團法人金屬工業研究發展中心工程師與組長</li> <li>9. 正修科技大學機械系兼任講師與助理教授</li> <li>10. 中正理工學院車輛工程學系預官講師</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧型最佳化</li> <li>2. 演算法及其應用資訊與監控自動化系統</li> <li>3. 資料庫系統</li> <li>4. e 化教材</li> </ol>
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"> <li>1. 國立屏東大學資訊科學系副教授</li> <li>2. 國立屏東教育大學研發處研發長</li> <li>3. 國立屏東教育大學總務處總務長</li> <li>4. 國立屏東師範學院數學教育學系副教授</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊科學</li> <li>2. 資訊教育</li> <li>3. 虛擬教育</li> </ol>

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

林志隆	助理教授 兼任校務 研究與發 展中心暨 主任秘書 室第二組 組長	美國賓州州 立大學教育 科技博士	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. 國立屏東教育大學計網中心組長</li> <li>3. 國立屏東教育大學教育科技研究所專任助理教授</li> <li>4. 美國賓州州立大學尼特尼區特許中小學電腦教師</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電腦輔助教學</li> <li>2. 程式設計</li> <li>3. 網路管理與應用</li> <li>4. 線上評量系統</li> </ol>
翁麒耀	助理教授 兼任進修 推廣處社 區學習中 心主任	國立清華大 學資訊工程 博士	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國立屏東大學資訊科學系助理教授</li> <li>2. 國立清華大學資訊工程系博士後研究員</li> <li>3. 國立中山大學資訊工程系博士後研究員</li> <li>4. 陸軍專科學校電腦與通訊工程科兼任講師</li> <li>5. 國立清華大學資訊工程系兼任講師</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體應用</li> <li>2. 互動媒體設計</li> <li>3. 遊戲與動畫設計</li> <li>4. 遊戲企劃</li> </ol>
林彥廷	助理教授 兼任研究 發展處技 術合作組 組長	國立成功大 學工程科學 博士	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國立屏東大學進修推廣處社區學習中心主任</li> <li>2. 國立屏東大學資訊科學系助理教授</li> <li>3. 國立臺灣師範大學工業教育學系博士後研究員</li> <li>4. 國立臺南大學通識教育中心兼任助理教授</li> <li>5. 十速科技股份有限公司資訊專案顧問</li> <li>6. Athabasca University School of Computing &amp; Information System 參訪學者</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊教育</li> <li>2. 網路學習與行動學習</li> <li>3. 人工智慧</li> <li>4. 專家系統</li> </ol>

## 參、資訊科學系專業課程 (105 學年度適用)

### ◎大學部課程結構與應修學分

總畢業學分數：128 學分

必修學分數：57 學分

選修學分數：33 學分

自由或跨系(校)選修學分數：10 學分(可由系選修學分認定，不得拆開學分)

通識學分數：28 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。(99-2 第 3 次系務

會議通過)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	105		106		107		108		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
<b>一、系必修課程 (57 學分)</b>													
COS1001	計算機概論 Introduction to Computer System	3	3	必	3								
COS1004	程式設計 Computer Programming	3	3	必	3								
COS2024	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必	3								
COS1009	微積分 (1) Calculus (1)	6	6	必	3								
COS1010	微積分 (2) Calculus (2)	6	6	必		3							
COS2025	電路學實驗 Electrical Circuit Experiment	2	3	必		2							
COS2001	電腦網路概論 Introduction to Computer Networks	3	3	必		3							
COS2007	資料結構 Data Structures	3	3	必		3							
COS2018	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	必		3							
COS2002	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	必			3						
COS2004	數位系統導論	3	3	必			3						

	Introduction to Digital Systems						(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)				
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（33 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)				
COS2034	行動應用程式設計 Mobile Application Programming	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 Information Entrepreneurship	3	3	選				3 (3)				

	management												
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)				
COS3037	智慧型機器人實驗 Intelligent Robotics Lab.	3	3	選					3 (3)				
COS3038	無線射頻導論與實驗 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選					3 (3)				
COS3039	創意設計 Innovative Design	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)				
COS3043	圖形辨認導論 Introduction to Pattern Recognition	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	超大型積體電路設計 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)
COS4040	電腦視覺導論 Introduction to computer vision	3	3	選								3 (3)
COS4041	參數設計最佳化 System Modeling and Optimization	3	3	選								3 (3)
COS4042	田口最佳化方法應用與實務 Taguchi Methods and Practices	3	3	選						3 (3)		
COS4043	資訊檢索 Information Retrieval	3	3	選								3 (3)

**肆、105 學年度資訊科學系入學學生系訂畢業門檻**  
**國立屏東大學資訊科學系 資訊證照資格認定表**

(105.6.7 104 學年度第 2 學期第 5 次系務會議通過)

發照單位	證照名稱	領域
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	全國技術士電腦相關乙級證照	皆適用
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	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	

CPE	大學程式能力檢定 (CPE) 通過標準: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。		演算法 程式設計
企業電子化人才能力鑑定 (EEC 認證)	企業電子化規劃 師 (EEP)	1. 網路行銷(MKP)	皆適用
		2. 資訊安全與法律(ESL)	
		3. 雲端服務規劃(CLS)	

※EEC 認證需由 EEP 加上 MKP 或 ESL 或 CLS(可分開取得)才可承認 1 張進階證照。

※需通過 2 張進階證照始能通過本項門檻。

## 系訂英文門檻認定表(適用本系 105 學年度以後入學學生)

(104.9.10 104 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過)

考試項目	通過標準	備註
全民英檢(GEPT)	中級初試	
傳統多益(TOEIC)	450 以上	傳統多益 2009 年 8 月 31 日已停考。新舊證照參閱備註 1。
新多益(NEW TOEIC) 滿分 990	450 以上	
托 福 (TOEFL)	紙筆(ITP) 滿分 677	457 以上
	電腦(CBT) 滿分 300	137 以上
	網路(IBT) 滿分 120	57 以上
國際英語語文測驗 (IELTS) 滿分 9	3.5 以上	
大學校院英語能力測驗 (CSEPT)	第一級 230 分以上	
劍橋大學英語能力認證 分級測驗 (Cambridge Main Suite)	PET	
劍橋大學國際商務英語 能力測驗 (BULATS 職場英語)	Level 2	
外語能力檢測—英語 (FLPT-English)	聽讀: 195 分以上	
全球英檢 (GET)	B1	
全民網路英檢 (NETPAW)	中級	
通用國際英文能力分級 檢定 (G-TELP)	Level 3	
<b>【備註】</b>		
1.以傳統多益成績送審者, 適用傳統多益標準; 以新多益成績送審者, 適用修訂後新多益通過標準。		
2.各學系學生如通過標準有異動或調整, 請以各學系公告標準為主。		
3.本表適用資訊科學系大學部 105 學年度(含)後入學學生。		

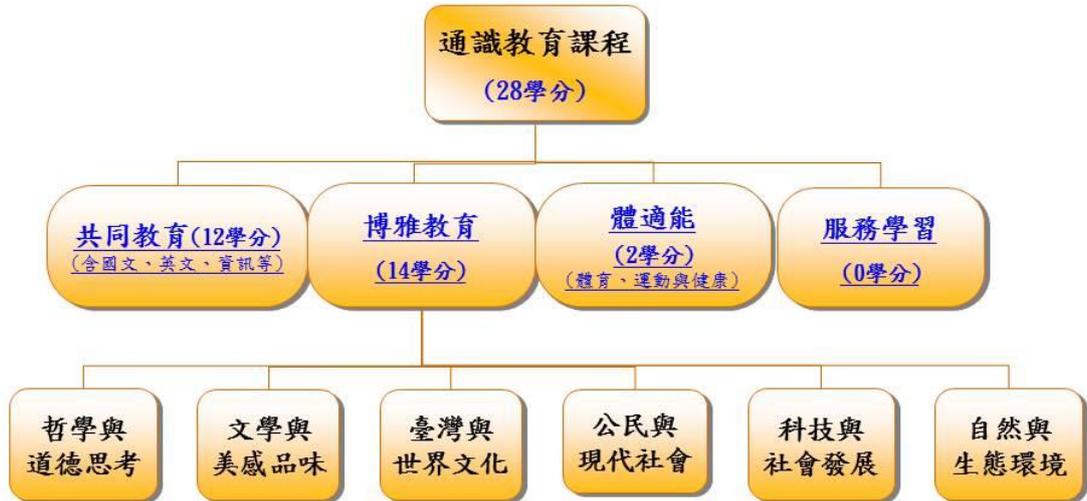
## 伍、國立屏東大學 105 學年度通識教育課程與教學手冊

### 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 28 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、體適能和服務學習四類。
- (三) 修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程實施辦法」(附件一)，相關課程一覽表(附件二)。
- (四) 通識課程以培養學生具全人素養為目標，希望同學可以多元選讀，考量各系專業不同，為避免同學重覆修習與系專業相似之通識課程(為各系不採計之通識學分)，訂有「各系(學程)不計入通識學分之課程」(105 學年度入學生適用，不追溯)(附件三)。
- (五) 本校訂有「學生基本能力評核辦法」(附件四)規定本校畢業需具備英文與游泳兩項基本能力。

## 二、課程結構圖

本校通識教育課程結構圖如下：



### 105 學年度通識教育課程架構(日間部)

- ※通識課程28學分(大一體育0學分，大二運動與健康2學分計入通識學分)
- ※博雅課程(核心課程6類選3類；選修課程6類選4類)
- ※需通過英文、游泳門檻

如有異動，請同學以通識教育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)英語能力：

104 學年度(含)以後入學之本校學生須通過本校所採認之校外英語檢定及標準，各學系(學位學程)訂定之通過標準表由通識教育中心另行公告之(學生於入學前通過前項檢定者亦得採認)；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」(附件五)。

**【資訊科學系同學請參照該系訂定標準】**

#### (二)游泳能力：

104 學年度(含)以後入學生，須於畢業前通過 25 公尺之游泳能力檢測。大一學生須在第一學年下學期參加於大一體育課程中統一檢測游泳基本能力，未能通過統測標準者，可參加由體育室辦理之各梯次補測；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」(附件六)。

#### 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，規定於「本校學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點」第六點，說明如下：

(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。
2. 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。
3. 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」共6學分。
4. 外籍生經語言中心認定，得免修英文及進階英文六學分。
5. 本項免修之規定不適用於英語學系、應用英語學系之學生。

(二)申請通過免修「英文」及「進階英文」者，必須選修其他通識課程以補足免修之學分數。

(三)欲申請免修英文通識課程者，請先向通識教育中心提出申請，本中心將分別請語言中心、諮商中心及其他相關單位協助審核。

(四)免修申請及相關表單下載請至本中心網頁/表單下載處下載。

## 國立屏東大學通識教育課程實施辦法

104年4月23日 本校103學年度第2學期第1次教務會議通過(104學年度含起入學新生適用)

104年7月7日 本校103學年度第2學期第3次教務會議通過(104學年度含起入學新生適用)

- 第一條 本校為培養學生具有多元知能與全人素養，特訂定通識教育課程實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本校大學部學生除產學專班另行規定外，應修畢通識教育課程至少二十八學分始得畢業。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。
- 第三條 通識教育課程分為共同教育課程、博雅教育課程、體適能課程及服務學習等四項，各項修習學分數如下：  
一、共同教育課程：必修十二學分。  
二、博雅教育課程：必修十四學分。  
三、體適能課程：日間部必修二學分四學期，進修部必修二學分二學期  
四、服務學習：日間部必修零學分。
- 第四條 共同教育：包括國文、英文、資訊等課程  
一、國文：開設於日間部及進修部，大一修習國文上下學期共四學分。  
二、英文：開設於日間部及進修部，大一修習英文選讀上下學期共四學分，並實施大一英文自學上下學期各一小時；大二修習進階英文一學期二學分。  
三、資訊：開設於日間部及進修部，通識資訊課程二學分。
- 第五條 博雅教育：開設於日間部及進修部，包括博雅核心課程六學分及博雅選修課程八學分，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，得依學院訂共同時段開設課程，學生得選擇課群修讀，其中核心課程應包含至少三類課群，博雅選修課程應包含至少四類課群。博雅教育課程之規劃、開設、審查、教師聘任，由通識教育中心統籌辦理。
- 第六條 體適能：包括體育、運動與健康。體育開設於日間部大一上下學期各零學分二小時，運動與健康開設於日間部及進修部二學期各一學分二小時，由體育系規劃辦理。
- 第七條 服務學習：實施於日間部大一上下學期各十八小時，由通識教育中心開課，由學生事務處協助安排辦理。
- 第八條 為增進全民國防知識、提升國家防衛意識，得開設全民國防教育選修課程，由軍訓暨校安中心規劃辦理，其學分不計入通識學分及各系最低畢業學分。
- 第九條 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之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。
- 第十條 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。
- 第十一條 本要點經本校通識教育中心課程委員會會議通過，送請教務會議審議，並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

## 105 學年度通識課程科目一覽表

【請依通識教育課程實施辦法修習之】

附件二

104.4.21 103 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會議通過  
104.6.23 103 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會議修正通過

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
							上	下	上	下	上	下	上	下	
共同教育(計12學分)	國文課程	GEC1111	國文(上) Chinese	4	4	必	2								
		GEC1121	國文(下) Chinese					2							
	英文課程	GEC1211	英文(上) Freshman English	4	6	必	2								1. 每週 2 小時為課堂教學，另 1 小時為英文自學課程(英文自學進修部不實施)。 2. 於大一入學分級授課。
		GEC1221	英文(下) Freshman English					2							
		GEC1202	進階英文 Advanced English				2	2	必			2(擇一學期修)			
	資訊課程	GEC1301	網頁設計 Webpage Design	2	2	選									資訊課程資訊學院各系所(含日夜間)不必修習，不足學分數(2學分)由博雅教育課程補足。
		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									
		GEC1312	計算機概論 Introduction of Computer Science	2	2	選									
服務學習	服務學習	GEC3106A	服務學習課程(上) Service Learning Program	0	2	必	0							實施於日間部大一下上學期。	
		GEC3106B	服務學習課程(下) Service Learning Program					0							

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(計14學分)	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		
		GEC2114	生命教育 Life Education	2	2	選		
		GEC2105	創意思考 Creative Thinking	2	2	選		
		GEC2116	職業道德與職場倫理 Professional Ethics	2	2	選		
	通識選修	一、哲學與道德思考	GEC2104	東方哲學與生活智慧 Eastern Philosophy and Life Wisdom	2	2	選	
			GEC2106	應用倫理與跨領域對話 Applied Ethics and Interdisciplinary dialogue	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	
			GEC2120	人生哲學 Philosophy of Life	2	2	選	
			GEC2121	儒家思想與現代生活 Confucianism and Modern Life	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	GEC2201	文學與創作 Literature and Creative Writing	2	2	選		
		GEC2220	美學與鑑賞 Aesthetics and Appreciation	2	2	選		
		GEC2221	藝術欣賞 Art Appreciation	2	2	選		
		GEC2215	世界音樂 World Music	2	2	選		
		GEC1102	應用國文 Applied Chinese	2	2	選		
	通識選修	二、文學與美感品味	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	
			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	
			GEC2223	文學欣賞 Literature Appreciation	2	2	選	
			GEC2224	台灣文學欣賞 Appreciation of Taiwan Literature	2	2	選	
			GEC2225	現代文學欣賞 The Contemporary Literature Appreciates	2	2	選	



			GEC2226	西洋文學欣賞 The Appreciation of Western Literature	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		
		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		
		GEC2326	台灣族群與文化 The Ethnicity and Culture in Taiwan	2	2	選		
		GEC2307	台灣通史 History of Taiwan	2	2	選		
		GEC2323	台灣環境與社會發展 Taiwan's Environment and Social Development	2	2	選		
	三、臺灣與世界文化	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	
			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				

類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2322	台灣電影 Taiwan Cinema	2	2	選	
		GEC2324	閩南文化通論 Introduction to Southern Min Culture	2	2	選	
		GEC2330	中國文字與文化 Chinese Characters and Culture	2	2	選	
		GEC2331	美國文化探索 American Culture Study	2	2	選	
		GEC2332	日本文化探索 The Guide of the Japanese Culture	2	2	選	
		GEC2334	希臘羅馬神話導讀 Mythology	2	2	選	
		GEC2335	台灣文化概論 Introduction to Taiwan Culture	2	2	選	
		GEC2337	屏東歷史與文化 The History and Culture of Pingtung	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		
		GEC2422	性別、空間與社會 Gender, Space and Society	2	2	選		
		GEC2424	財富管理 Wealth Management	2	2	選		
		GEC2425	性別關係 Gender Relationship	2	2	選		
		GEC2426	生涯規劃 Career Planning and Development	2	2	選		
	通識選修	四、公民與現代社會	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	
			GEC2431	公共政策通論 Introduction of Public Policy	2	2	選	
			GEC2415	愛情、婚姻與家庭 Love, Marriage and the Family	2	2	選	
			GEC2423	人際溝通 Inter-Personal Communication	2	2	選	
GEC2417	管理思想概論 Introduction to Management Thoughts	2	2	選				
GEC2434	非營利組織與社會參與 Nonprofit Organizations and Social Participation	2	2	選				
GEC2419	個人理財規劃 Personal Financial Planning	2	2	選				



類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2420	圖書館與資訊利用 Library and Information Use	2	2	選	
		GEC2435	兩岸關係與台灣前途 Relationship Between Taiwan and Mainland China and Taiwan's Future	2	2	選	
		GEC2436	國際禮儀 International Etiquette	2	2	選	
		GEC2437	語文創意表達 Creative Language and Communication	2	2	選	
		GEC2438	全球化與兩岸關係 Globalization and Cross- Strait Relation	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		
		GEC2515	健康與休閒 Health and Leisure	2	2	選		
		GEC2521	數學探索 Exploration of Mathematics	2	2	選		
	通識選修	五、科技與社會發展	GEC2522	智慧財產權 Intellectual Property Right 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	
			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	
GEC2524	統計分析與生活應用 Applied Statistics in Living	2	2	選				



類別	向度	課程編碼	課程名稱	學分	時數	必選修	備註
		GEC2525	疾病與藥物 Medicine and Disease	2	2	選	
		GEC2526	飲食與健康 Diet and Health	2	2	選	
		GEC2527	健康管理 Health Management	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	六、自然與生態環境	通識核心	GEC2601	生命科學通論 Introduction to Life Science	2	2	選	
			GEC2613	環境變遷與永續發展 Environmental Change and Sustainable Development	2	2	選	
			GEC2603	地球科學通論 Introduction to Earth Science	2	2	選	
			GEC2604	自然科學通論 Introduction of Natural Science	2	2	選	
			GEC2615	台灣生態環境與資源保育 Taiwan Ecological and Environmental Conservation	2	2	選	
	通識選修	GEC2605	物質科學 Material Science	2	2	選		
		GEC2606	科學教育通論 Introduction to Science Education	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		
		GEC2617	環境與生態 Environment and Ecology	2	2	選		

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
							上	下	上	下	上	下	上	下	
體適能	體育課程	GEC4111	大一體育(上) Physical Education for the Freshman	0	4	必	0								1. 於課堂中施測游泳畢業門檻。 2. 進修部不實施。
		GEC4121	大一體育(下) Physical Education for the Freshman					0							
	運動與健康	GEC4112	大二體育(上) Physical Education for the Sophomore	2	4	必			1						二年級上下學期各擇一門興趣選項修習(列表見後)。
		GEC4122	大二體育(下) Physical Education for the Sophomore						1						
	體育特殊班	GEC4107	體育 Physical Education	2	8	必	0	0	1	1					1. 身心障礙及特殊學生修習4學期之課程。 2. 一般生因故傷病(持公立醫院證明),經由該班授課教師認定後得入班,傷病因素排除後,應回一般體育班上課。
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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	2	選									

「運動與健康」課程興趣選項列表(上下學期各擇一科即可)

分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	備註
體 適 能	運 動 與 健 康	GEC4112A	大二體育(籃球)上	1	2	必	於二年級上下 學期各擇一門 興趣選項修習
		GEC4122A	大二體育(籃球)下	1	2	必	
		GEC4112B	大二體育(排球)上	1	2	必	
		GEC4122B	大二體育(排球)下	1	2	必	
		GEC4112C	大二體育(羽球)上	1	2	必	
		GEC4122C	大二體育(羽球)下	1	2	必	
		GEC4112D	大二體育(桌球)上	1	2	必	
		GEC4122D	大二體育(桌球)下	1	2	必	
		GEC4112E	大二體育(網球)上	1	2	必	
		GEC4122E	大二體育(網球)下	1	2	必	
		GEC4112F	大二體育(足球)上	1	2	必	
		GEC4122F	大二體育(足球)下	1	2	必	
		GEC4112G	大二體育(撞球)上	1	2	必	
		GEC4122G	大二體育(撞球)下	1	2	必	
		GEC4112H	大二體育(高爾夫)上	1	2	必	
		GEC4122H	大二體育(高爾夫)下	1	2	必	
		GEC4112I	大二體育(木球)上	1	2	必	
		GEC4122I	大二體育(木球)下	1	2	必	
		GEC4112J	大二體育(法式滾球)上	1	2	必	
		GEC4122J	大二體育(法式滾球)下	1	2	必	
		GEC4112K	大二體育(慢速壘球)上	1	2	必	
		GEC4122K	大二體育(慢速壘球)下	1	2	必	
GEC4112L	大二體育(律動)上	1	2	必			



分類	類別	課程編碼	課程名稱	總學分	總時數	必選修	備註
		GEC4122L	大二體育(律動)下	1	2	必	
		GEC4112M	大二體育(太極拳)上	1	2	必	
		GEC4122M	大二體育(太極拳)下	1	2	必	
		GEC4112N	大二體育(有氧舞蹈)上	1	2	必	
		GEC4122N	大二體育(有氧舞蹈)下	1	2	必	
		GEC4112O	大二體育(韻律舞蹈)上	1	2	必	
		GEC4122O	大二體育(韻律舞蹈)下	1	2	必	
		GEC4112P	大二體育(彼拉提斯)上	1	2	必	
		GEC4122P	大二體育(彼拉提斯)下	1	2	必	
		GEC4112Q	大二體育(美體瑜珈)上	1	2	必	
		GEC4122Q	大二體育(美體瑜珈)下	1	2	必	
		GEC4112R	大二體育(水上運動)上	1	2	必	
		GEC4122R	大二體育(水上運動)下	1	2	必	
		GEC4112S	大二體育(直排輪)上	1	2	必	
		GEC4122S	大二體育(直排輪)下	1	2	必	
		GEC4112T	大二體育(飛盤)上	1	2	必	
		GEC4122T	大二體育(飛盤)下	1	2	必	
		GEC4112U	大二體育(運動處方)上	1	2	必	
		GEC4122U	大二體育(運動處方)下	1	2	必	
		GEC4112V	大二體育(帶式橄欖球)上	1	2	必	104學年度第2學期起新增課程
		GEC4122V	大二體育(帶式橄欖球)下	1	2	必	

各系（學程）不計入通識學分之課程一覽表  
（105 學年度起入學新生適用）  
（節錄資訊學院部分）

104 年 7 月 7 日 103 學年度第 2 學期第 3 次教務會議通過

105 年 6 月 21 日 104 學年度第 2 學期第 3 次教務會議修正

學院	系所（學程）	課群名稱	核心／選修	課程名稱
資訊學院	電腦與通訊學系	科技與社會發展	核心	科技新知通論
	資訊工程學系	科技與社會發展	核心	科技新知通論
	資訊科學系	科技與社會發展	選修	資訊管理通論
	資訊管理學系	公民與現代社會	選修	經濟學通論
			選修	管理學通論
		科技與社會發展	核心	科技新知通論
			選修	資訊管理通論
	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
※資訊學院各科系不必修習共同教育資訊課程(2 學分/2 小時)，不足 2 學分由博雅教育課程補足				

## 國立屏東大學學生基本能力評核辦法

104年3月5日本校第6次行政會議通過

104年7月16日本校第10次行政會議修正通過

第一條 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，依大學法及其施行細則規定，訂定本校學生基本能力評核辦法（以下簡稱本辦法）。

第二條 本辦法所稱之基本能力係指英文及游泳二項能力。

第三條 本校學生基本能力之鑑別與審核之主辦單位如下：

一、英文能力：由各學系(學位學程)負責辦理。

二、游泳能力：由本校體育室負責辦理。

本辦法中有關本校學生基本能力之鑑別、審核及輔導之實施要點另定之。

第四條 為修訂學生基本能力標準，得成立各項基本能力檢測委員會，以訂定評核相關事宜。

第五條 學生是否通過本校所定基本能力標準，由各基本能力鑑別之主辦單位審核，並將審核結果彙送各學系，以作為畢業資格審查之依據。

第六條 本辦法適用於一百零四學年度（含）後入學學生。

第七條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

第八條 本辦法經行政會議通過，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

## 國立屏東大學學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點

104年3月5日本校第6次行政會議通過  
104年7月16日本校第10次行政會議修正通過  
104年12月3日本校第14次行政會議修正通過

- 一、為強化本校學生英文能力，提升其專業深造與就業競爭之知識基礎與涵養，依本校學生基本能力評核辦法規定，訂定學生英文基本能力鑑別審核及輔導實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點有關學生英文能力之鑑別、審核與輔導，由各學系(學位學程)負責辦理審核；語言中心負責輔導班之開設。
- 三、本校大學部日間部各系（不含產學專班）一百零四學年度起入學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，其英文能力須達該學系(學位學程)訂定之英文基本能力標準，始具畢業資格。
- 四、英文基本能力評定方式為通過本校採認之英文檢定及其標準，各學系(學位學程)訂定之通過標準表由通識教育中心另行公告之。學生於入學前通過前項檢定者亦得採認。
- 五、本校學生如有下列各款之情形，得免適用本要點：
  - (一) 領有聽、視、語障手冊或具有其他因功能性障礙，嚴重影響語言學習之學生，於各學期公告受理申請期間內，向通識教育中心申請，並經通識教育中心邀請學務處學生諮商中心與其他相關單位會同認定；通過後得免予檢測。
  - (二) 外籍生經語言中心認定其英文能力後，由通識教育中心登錄為免檢測者。
- 六、通過相當全民英檢中級複試以上檢定者，可檢具證明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、學生未能取得第四點規定之證明者，得自大三上學期起檢具曾參加檢定相關證明文件，自費修習語言中心開設之三十六小時(零學分)英文認證補強班；其收費標準由語言中心公告；如符合修課規定並通過該課程考試後，即等同通過英文基本能力之標準。
- 八、修習語言中心開設有關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，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

## 國立屏東大學學生游泳基本能力鑑別審核及輔導實施要點

104年3月5日本校第6次行政會議通過

104年12月3日本校第14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，依本校學生基本能力評核辦法規定，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、本校大學部日間部一百零四學年度起入學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長期無法參加檢測者，須持最近三個月內區域型醫院(公立醫院)以上或等級相當之醫療機構醫師診斷證明書，於各學期公告受理申請期間內，向通識教育中心申請，並經通識教育中心邀請學務處學生諮商中心、體育室或其他相關單位會同認定；通過後得免于檢測外，均適用本要點之規定。
- 五、具救生員證（救總或紅十字會核發）、曾參加縣運或全國游泳競賽取得完成比賽證明者得予免檢測，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：學生於體育課程中接受檢測，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，並完成二十五公尺，始符合本校游泳能力檢核標準。
- 七、學生於體育課程中未通過檢測者，次學期起得參加體育室統一補測，經兩次未通過補測者，得申請參加陸上救生輔導班，通過檢核者，即等同通過游泳基本能力標準。陸上救生輔導班由學務處衛保組規畫辦理。
- 八、學生於體育課程中參加檢測者，由授課教師登錄檢測結果；學生於陸上救生輔導班參加檢核者，由通識教育中心登錄檢核結果，通過資格即載入學生成績單。
- 九、符合第四點及第五點免檢測資格之學生，通識教育中心得登錄為免檢測。
- 十、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

## 國立屏東大學資訊科學系預修研究生甄選作業要點

103.03.27 102 學年度第 2 學期第 1 次教務會議審議通過  
103.09.11 103 學年度第 1 學期第 1 次系務會議修正通過  
103.09.17 103 學年度第 1 學期第 1 次院務會議修正通過  
103.10.09 103 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過  
105.06.07 104 學年度第 2 學期第 6 次系務會議修正通過

- 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(以下簡稱預研生)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，取得預研生資格。
- 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、凡取得本校預研生資格後，若因休學、實習等因素，且未喪失學籍者，仍適用本辦法。
- 七、預研生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、具本學系預研生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；預研生於大學期間所修讀之碩士班課程，不另收學分費。
- 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

## 國立屏東大學資訊科學系大學部專題研究課程實施辦法

103 學年度第 1 學期第 3 次系務會議修正通過

### 第一條 專題研究課程實施依據

依據國立屏東大學資訊科學系課程委員會決議制定。

### 第二條 專題研究課程實施目的

為落實整合理論與實務之教育理念，培養同學資訊科技實務及專題製作能力，提昇教學及學習效果，特訂定專題研究課程實施辦法（以下簡稱本辦法）。

### 第三條 專題研究課程安排

- 一、本課程為本系學生必修科目，不及格者不得畢業。
- 二、學分數：三年級下學期、四年級上學期各一學分。
- 三、指導時間及時數：由指導老師及學生依計劃實施時間表進行。

### 第四條 專題研究課程學生分組方式

學生自行分組，每組以 1 至 4 人為原則。若有特殊需求，需經指導教授同意並向系上報備。

### 第五條 專題研究課程指導老師安排

- 一、每組學生由一位本系專任(含專案)教師指導為原則。
- 二、每位指導老師所指導之學生人數上限依學校規定辦理。
- 三、其鐘點費依學校規定辦理。

### 第六條 專題研究題目選定

- 一、以資訊、科技或學習相關技術或學理之實務應用為範圍。
- 二、題目之深度及廣度以兩學期外加寒暑假能完成者為原則。
- 三、題目可由指導老師指定，或由分組學生自選經指導老師同意後訂定。

### 第七條 刪除

### 第八條 刪除

### 第九條 專題研究成果展示、比賽及獎勵

- 一、每學年於專題簡報後，得由系學會主辦系專題成果展示，並由系老師共同評選，前三名者予以獎勵並推薦參加校外比賽。
- 二、學生代表本系參與校內外比賽，獲傑出表現者，系上得給與獎勵，獎勵辦法另訂之。

### 第十條 專題研究課程實施時程表

各學年之『專題研究』課程細部實施時程表，於系務會議通過後，另行公告之。

### 第十一條 專題研究成果歸屬

『專題研究』課程中完成之軟體及資料，其智慧財產權歸屬悉依相關規定辦理。

### 第十二條 專題研究實施方式

本辦法經系務會議通過後公佈實施，修正時亦同。

本規章負責單位：資訊科學系