

# 國立屏東大學資訊工程學系

## 大學部課程結構與教學科目表

入學年度：109 學年度入學適用

(一)畢業學分數：128 學分。

(二)必修學分數：68 學分。

(三)選修學分數：32 學分(含)以上，含自由或跨院系選修 20 學分。

(四)通識學分數：28 學分。

※最低畢業學分：128 學分。

※證照畢業門檻：專業資訊證照需取得本學系採認之資訊證照數 4 點，得以暑修校外實習課程或參加專業資訊證照研習並取得研習時數證明，始得申請專業資訊證照門檻抵認。

※須參與 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、證照研習、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	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程 (68 學分)													
BFCZ002	程式設計(一) Programming Language Design I	3	3	必	3 (3)								
BFCZ004	計算機概論 Basic Concept of Computer	3	3	必	3 (3)								
BFCZ005	線性代數 Linear Algebra	3	3	必	3 (3)								
BFCZ170	微積分(一) Calculus(I)	3	3	必	3 (3)								
BFCZ171	微積分(二) Calculus(II)	3	3	必		3 (3)							
BFCZ006	程式設計(二) Programming Language Design II	3	3	必		3 (3)							
BFCZ172	數位系統導論暨實習 Introduction to digital design and hands-on practice	4	4	必		4 (4)							
BFCZ028	基本電學 Fundamentals of Electrical Engineering	3	3	必		3 (3)							
BFCZ035	計算機網路 Computer Networks	3	3	必		3 (3)							

課程代碼	課程名稱	學分	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	
BFCZ013	資料結構 Data Structure	3	3	必			3 (3)						
BFCZ017	計算機組織 Computer Organization	3	3	必			3 (3)						
BFCZ037	電子電路概論 Introduction to Electric and Electronic Circuits	3	3	必			3 (3)						
BFCZ038	電子電路實習 Electronic Circuit Practices	1	3	必			1 (3)						
BFCZ009	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	必				3 (3)					
BFCZ011	組合語言與微處理機 Assembly Language and Microprocessor	3	3	必				3 (3)					
BFCZ036	資料庫系統導論 Introduction to Database Systems	3	3	必				3 (3)					
BFCZ040	物件導向程式設計 Object oriented programming	3	3	必				3 (3)					
BFCZ012	系統程式 System Programming	3	3	必					3 (3)				
BFCZ015	機率與統計 Probability and Statistics	3	3	必					3 (3)				
BFCZ155	軟體工程 Software Engineering	3	3	必					3 (3)				
BFCZ030	微處理機實習 Micro-Processor Practices	1	3	必					1 (3)				
BFCZ026	作業系統 Operating System	3	3	必						3 (3)			
BFCZ031	實務專題(一) Special Projects I	1	3	必						1 (3)			
BFCZ033	演算法 Algorithms	3	3	必						3 (3)			
BFCZ032	實務專題(二) Special Projects II	1	3	必							1 (3)		

課程代碼	課程名稱	學分	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	
二、系選修課程 (32 學分)													
BFCZ044	視覺化程式設計 Visual Programming Design	3	3	選	3 (3)								
BFCZ100	網頁設計與應用 Design and Applications of Homepage	3	3	選	3 (3)								
BFCZ137	Linux 實務導論 Introduction To Linux	3	3	選		3 (3)							
BFCZ149	資訊服務 Information Services	2	2	選		2 (2)							
BFCZ052	視窗程式設計 Windows Programming	3	3	選			3 (3)						
BFCZ101	科技英文(一) English for Science and Technology I	3	3	選			3 (3)						
BFCZ107	多媒體製作 Multimedia Implementation	3	3	選			3 (3)						
BFCZ122	網路通訊協定與實習 Network Communication and Practices	3	3	選			3 (3)						
BFCZ135	自由軟體應用與設計 The Design and Applications of Open Source Software	3	3	選			3 (3)						
BFCZ136	RFID 概論 Introduction to RFID	3	3	選			3 (3)						
BFCZ138	數位家庭軟體工程 Digital Home Software Engineering	3	3	選			3 (3)						
BFCZ047	網路程式設計 Programming with Java	3	3	選				3 (3)					
BFCZ103	工程數學 Engineering Mathematics	3	3	選				3 (3)					
BFCZ104	科技英文(二) Scientific and Technological English II	3	3	選				3 (3)					
BFCZ117	網路實務規劃 Network Practical Planning	3	3	選				3 (3)					
BFCZ067	多媒體網路 Multimedia Networks	3	3	選				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	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	
BFCZ059	影像處理導論 Introduction to Image Processing	3	3	選					3 (3)				
BFCZ070	電腦圖學 Computer Graphics	3	3	選					3 (3)				
BFCZ082	無線通訊 Wireless Communication	3	3	選					3 (3)				
BFCZ090	資訊安全 Information Security	3	3	選					3 (3)				
BFCZ098	商用英文(一) Business English I	3	3	選					3 (3)				
BFCZ116	資料庫系統應用 Database Applications	3	3	選					3 (3)				
BFCZ131	數位信號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing	3	3	選					3 (3)				
BFCZ139	電腦視覺於家庭保全之應用 Computer Vision in the Application of Home Assurance	3	3	選					3 (3)				
BFCZ152	多媒體資料壓縮 Multimedia Data Compression	3	3	選					3 (3)				
BFCZ156	物聯網資訊系統 Information Systems of IoT	3	3	選					3 (3)				
BFCZ166	Android APP 軟體設計(上) Android APP Programming(I)	3	3	選					3 (3)				
BFCZ055	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	3	選						3 (3)			
BFCZ099	商用英文(二) Business English II	3	3	選						3 (3)			
BFCZ112	軟體專案管理 Software Project Management	3	3	選						3 (3)			
BFCZ125	高科技專利取得與攻防 High Tech Patent Application and Protection	3	3	選						3 (3)			
BFCZ126	新世代通訊協定 Next Generation Internet Protocol (IPv6)	3	3	選						3 (3)			

課程代碼	課程名稱	學分	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	
BFCZ129	動態網頁設計 Dynamic Html Design	3	3	選						3 (3)			
BFCZ140	硬體描述語言及 FPGA 設計 Hardware Description Language and FPGA Design	3	3	選						3 (3)			
BFCZ144	行動多媒體程式設計 Mobile Information System Design	3	3	選						3 (3)			
BFCZ153	無線感測網路 Wireless Sensor Networks	3	3	選						3 (3)			
BFCZ157	嵌入式軟體設計 Software Design of Embedded Systems	3	3	選						3 (3)			
BFCZ159	機器人自動控制與應用 Robot Automatic Control and Applications	3	3	選						3 (3)			
BFBZ165	物聯網實務 IoT Practice	3	3	選						3 (3)			
BFCZ167	Android APP 軟體設計(下) Android APP Programming(II)	3	3	選						3 (3)			
BFCZ158	物聯網與電子商務應用 IOT and E-Business Application	3	3	選						3 (3)			
BFCZ083	動畫製作實務 Computer Animation Practice	3	3	選							3 (3)		
BFCZ084	類神經網路導論 Introduction to Neural Networks	3	3	選							3 (3)		
BFCZ085	英文寫作(一) English Writing I	3	3	選							3 (3)		
BFCZ111	軟體架構 Software Architecture	3	3	選							3 (3)		
BFCZ128	VLSI 設計導論 Introduction to VLSI Design	3	3	選							3 (3)		
BFCZ141	車載隨意行動網路 Vehicular Ad Hoc Networks	3	3	選							3 (3)		
BFCZ145	行動資訊系統設計 Design of Mobile Information Systems	3	3	選							3 (3)		

