

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

年班：107 學年度入學

(一)畢業學分數：128 學分

(二)必修學分數：69 學分

(三)選修學分數：31 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：至少取得二張中階證照或一張高階證照或 CPE 程式檢定考試通過累積二題以上。

※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 選 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)							

課程 代碼	課 程 名 稱	學 分	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	
BFCZ035	計算機網路 Computer Networks	3	3	必		3 (3)							
BFCZ013	資料結構 Data Structure	3	3	必			3 (3)						
BFCZ034	計算機組織與結構 Computer Organization and Architecture	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 選 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 選 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 選修	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)		

課程 代碼	課 程 名 稱	學 分	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	
BFCZ154	行動裝置遊戲開發 Mobile Device Game Design	3	3	選							3 (3)		
BFCZ160	無線網路及應用系統設計 Wireless Network and Application System Design	3	3	選							3 (3)		
BFCZ168	行動地圖與行動導航技術與應用 (上) Technology and Applications of Mobile Maps Navigation (I)	3	3	選							3 (3)		
BFCZ057	資訊法規 Information Law	3	3	選								3 (3)	
BFCZ093	行動計算導論 An Introduction to Mobile Computing	3	3	選								3 (3)	
BFCZ095	英文寫作(二) English Writing II	3	3	選								3 (3)	
BFCZ106	平行與分散式系統導論 Introduction to Parallel and Distributed Systems	3	3	選								3 (3)	
BFCZ110	專家系統導論 Expert System	3	3	選								3 (3)	
BFCZ143	校外實習 Field Practice	9	40	選								9 (40)	
BFCZ147	行動終端應用軟體設計 Mobile Terminal Application Software Design	3	3	選								3 (3)	
BFCZ169	行動地圖與行動導航技術與應用 (下) Technology and Applications of Mobile Maps Navigation (II)	3	3	選								3 (3)	
三、資訊學院深碗課程（1 學分）													
CCS001	計算機概論(深碗課程) Basic Concept of Computer(deep bowl)	1	1	選	1 (1)								