

崑山科技大學資訊工程系大學部四年制課程科目表

課程名稱(講授時數－實習時數－學分數)

103.11.21 系教學與課程規劃委員會議通過

104.01.06 院課程委員會通過

104.01.28 校課程委員會通過

103 學年度入學適用

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
共同必修科目(合計 31 學分)							
體育分組(一) (2-0-2) 全民國防教育軍 事訓練(一) (1-0-0) 國文(一) (2-0-2) 英文(一) (2-0-2)	體育分組(二) (2-0-2) 全民國防教育軍 事訓練(二) (1-0-0) 勞作教育(一) (0-1-0) 國文(二) (2-0-2) 英文(二) (2-0-2) 英文(二) (2-0-2) 通識 (2-0-2)	英文(三) (2-0-2) 通識 (2-0-2) 勞作教育(二) (0-1-0) (0-1-0)	服務學習與公民職業倫理與服務 教育 (0-1-0) 外語 (2-0-2) 通識 (2-0-2)	倫理與服務 學習 (2-0-2) 通識 (2-0-2)	通識 (2-0-2)		英文(輔)* (1-0-1) 資訊技能* (1-0-1) 通識講座* (1-0-1)
7-0-6	9-1-8	4-1-4	4-1-4	4-0-4	2-0-2		3-0-3
*註：1. 英文(輔)、資訊技能課程，分別依外語中心之「學生外語基本能力檢定實施辦法」、電子計算機中心之「學生資訊基本能力檢定實施辦法」辦理。							
2. 通識講座課程，依通識中心之「通識學習護照實施辦法」辦理。							
專業必修科目(合計 72 學分)							
微積分(一) (3-0-3)	微積分(二) (3-0-3)			線性代數 (3-0-3)	離散數學 (3-0-3)		計算機基礎數學
資訊工程導論 (3-0-3)		計算機網路 (3-0-3)	*資訊倫理與 智慧財產權 (2-0-2)	軟體工程 (3-0-3)			計算機基礎理論
*程式設計(一) (3-0-3) 程式設計實習 (一) (0-3-1)	*程式設計(二) (3-0-3) 程式設計實習 (二) (0-3-1)	資料結構 (3-0-3)	演算法導論 (3-0-3)				程式工程師培訓課程
	HTML 5 程式設計 (3-0-3)	App 程式設計 (3-0-3)					行動 App 產業學院
	雲端運算概論 (3-0-3)	*Linux 作業系統實務 (3-0-3)	伺服器架設實務 (3-0-3)				雲端產業學院
		電子電路與實習 (2-2-3)	微計算機原理與實習 (2-2-3)	嵌入式系統與實習 (2-2-3)			智慧型嵌入式系統產業學院
新生入學講座 (2-0-1)				*專題製作(一) (0-3-1)	*專題製作(二) (0-3-1)	專題研究(一) (0-2-1) 創新智慧生活科技 (3-0-3)	專題研究(二) (0-2-1) 暑期校外實習 (大三/大四合開) (0-320-3) 專業認證 (0-1-0)
11-3-11	12-3-13	14-2-15	10-2-11	8-5-10	6-3-7	0-322-4	0-3-1
專業選修科目(依每學期實際情況開課)							
					[創媒學院] iOS 程式設計 (3-0-3) [跨院系課程]	物聯網 (3-0-3)	跨院系課程與跨系課程

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
	Windows server 實務與認證 (3-0-3)			網路管理與資訊 安全(3-0-3)	資料庫實務 (3-0-3)	雲端運算程式開 發 (3-0-3)	雲端管理與安全 (3-0-3)
					雲端虛擬化技術 (3-0-3)	雲端運算系統設 計 (3-0-3)	雲端產業 學院 巨量資料分析 (3-0-3)
數位邏輯與實習 (2-2-3)	可程式邏輯與實 習 (2-2-3)		嵌入式系統技術 認證 (3-0-3)	介面設計與實習 (2-2-3)	計算機結構 (3-0-3)	嵌入式微處理器機 器人程式設計 (3-0-3)	智慧型嵌 入式系統 產業學院
	基本電學與實習 (2-2-3)				智慧電子設計概 論 (3-0-3)	智慧型機器人系 統應用專題 (3-0-3)	
			行動網路程式設 計 (3-0-3)	Windows Phone 程式設 計 (3-0-3)	手機 App 專題製 作 (3-0-3)	手機遊戲程式設 計 (3-0-3)	行動 App 產業學院
			Android 程式設 計 (3-0-3)			服務導向架構中 介軟體 (3-0-3)	iOs 程式開發 (3-0-3)
JSP 程式設計 (3-0-3)	伺服網頁(PHP) 程式設計 (3-0-3)	C++程式設計 (3-0-3)	Windows 8 系統開發 (3-0-3)	.NET 程式設計 (3-0-3)	Ajax 程式設計 (3-0-3)	TCP/IP 網路程式 設計(3-0-3)	進階程式 工程師培 訓課程
SCJP 認證 (2-2-3)	專業證照輔導 (3-0-3)	專業輔導講座 (2-0-1)				就業輔導講座 (一) (2-0-1)	就業輔導講座 (二) (2-0-1)
						學期校外實習 (一) (0-40-9)	學期校外實習 (二) (0-40-9)
			多媒體應用與實 習 (2-2-3)	電子書製作 (3-0-3)		資訊管理系統 (3-0-3)	電子商務實務 (3-0-3)
				系統程式 (3-0-3)	高等演算法 (3-0-3)	專案管理 (3-0-3)	高等軟體工程 (3-0-3)
					高科技專利取得 與攻防 (3-0-3)	影像處理 (3-0-3)	分散式系統 (3-0-3)
						語音訊號處理 (3-0-3)	類神經網路 (3-0-3)
						模糊理論與應用 (3-0-3)	電腦視覺 (3-0-3)
						圖訊識別 (3-0-3)	*人工智慧 (3-0-3)
						無線網路 (3-0-3)	資料探勘 (3-0-3)

最低畢業學分：131 學分

註：

- 本系畢業學分為 131 學分，必修 103 學分、選修 28 學分，選修學分規範如下：
 - 選修學分得為各系所之專業課程，其中本系專業選修課程最少須修滿 19 學分。
 - 選修跨院系學程、就業學程等之外系專業課程，修完該學程，得等同本系之專業選修學分。
- 選修科目，本系得視實際需求修訂之。
- 專業必修課程第一次修習於本系修課，再次修習可在本院各系修習同名之課程。
- 上列專業選修科目，自行網路選課，低年級除特殊情況經系主任同意者外不得修習高年級課程。
- 修畢並取得資訊科技學院各系開設之任一專業特色學程所有學分者，承認全部學程學分，但學程中有一科目(含)以上未取得學分，則不予承認已取得之專業特色學程。
- 學生除選修本系專業選修課程外，可多選修產業學程、跨院系跨領域學程及課程等，以符合就業市場之需求，增加就業力。
- *為院共同必修。
- 院定共同必修科目如下：程式設計(一)、程式設計(二)、資訊倫理與智慧財產權、專題製作(一)及專題製作(二)，除專題製作(一)及專題製作(二)外，可跨資訊科技學院各系修課。
- 院共同專業選修課程可在本院各系選修。
- 院定共同選修科目表列如下：

(可跨資訊科技學院各系選修，並不受選修外系學分之條件限制)

Linux 作業系統 (3-0-3)	伺服器網頁程式設計 (3-0-3)	視窗程式設計 (3-0-3)	電子商務 (3-0-3)	無線網路實務 (3-0-3)
-----------------------	----------------------	-------------------	-----------------	-------------------

11. 校共同必修科目「資訊技能」需取得本系認可之證照始得通過。
12. 系專業必修科目「專業認證」，需於在本校就讀期間取得本系所認定之乙級以上(含)專業證照乙張，始得通過。