國立臺北科技大學彈性學習多元選修大綱

課程名稱	程式語言應用與專題		授課教師		電機系 李俊賢教授			
修課地點	綜科館 322 室 (自動控制實驗室)		修課人數					
	A自主行動			B 溝通互動 C 社會參與		C社會參與		
課綱 核心素養	□A1.身心素質與自我精進			■B1.符號運用與溝通表達		用與溝通表達	□C1.道德實踐與公民意識	
	■A2.系統思考與問題解決			■B2.科技資訊與媒體素養 ■C2.人際關係與團隊合作				
	■A3.規劃執行與創新應變			□B3.藝術涵養與美感素養 □C3.多元文化與國際理解				
學習目標	 學習程式語言之基本設計。 應用程式語言之專題實作。 							
課程內容	週次	日期	課程主題		內容綱要			
	1		Introduction		實驗室環境、課程內容介紹、與分組			
	2		C程式語言		C 程式概觀說明、IDE 安裝與介紹			
	3		資料型態		Data Type			
	4		格式化輸入	輸出	Formatted Inputs and Outputs			
	5		運算子		Operators, Expressions, and Statements			
	6		選擇敘述 (1	/2)	Control Statements: Branching (1/2)			
	7		/2)	Control Statements: Branching (2/2)				
	8	8 迴圈 (1/2)			Control Statements: Looping (1/2)			
	9		迴圈 (2/2)		Control Statements: Looping (2/2)			
	10		函式與儲存	類別	Functions and Recursion			
	11	陣列			Arrays			
	12	12 字串			String Functions			
	13	結構與聯集			Structures and Unions			
	14		檔案		File Inputs and Outputs			
	15		Final Project		期末專題設計與實作 1			
	16		Final Project		期末專題設計與實作 2			
	17	17 Project Demo			期末專題簡報與展示			
	18	Final Test			Final Test			
上課方式/	一、上課方式:課堂講授與現場實習演練							
成果要求	二、店	二、成果要求:現場實習演練(60%)、期末專題(20%)、考試(20%)						