

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	資訊系統理論與實作(1)		
	英文名稱	Theory and practice of computer systems (1)		
授課年段	三年和、平 班		學分數	2 學分
課程屬性	<input type="checkbox"/> 必修課程 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整(不同科) <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input checked="" type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文(閩、客、原住民) <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探(高職) <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解		
學習目標	理解資訊科技的實際需求，回顧資訊科學的基礎概念，透過系統示範及實作，讓學生兼顧理論和實務，訓練獨立研究、設計及創新之能力。			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	課程介紹	介紹課程內容	
	2	APP 製作	APP Inventor 基本操作	
	3	APP 製作	APP Inventor 遊戲製作	
	4	APP 製作	APP Inventor 感測器使用	
	5	網站製作原理及技術	使用 HTML 語法製作網站	
	6	網站製作原理及技術	使用 PHP 語法進行網頁製作	
	7	資料庫原理及技術	學習使用資料庫系統及介紹 SQL 語法	
	8	資料庫案例示範	利用投票系統示範資料庫案例	
	9	網站製作案例示範	示範搭配資料庫製作投票網站	
	10	資料蒐集原理	介紹資料的選擇、搜尋、整合、儲存	
	11	資料蒐集示範及實作	使用政府開放資料抓取天氣資訊	
12	資料分析原理	介紹資料特性的選擇及萃取		

	13	資料分析示範	示範如何分析蒐集到的天氣資訊特性
	14	資料分析實作	選定主題將資料分析後利用視覺化呈現
學習評量	一、 平時成績占 <u>20</u> %，包含 <u>上課參與度、上課常規</u> 二、 作業占 <u>80</u> %，包含 <u>作業成品及學習單</u>		
對應學群	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動		
輔助教材 或參考書 目			
備註			