

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1) 課程名稱	中文	物聯網感知技術與創新服務	
	英文	CONTEXT-AWARENESS TECHNOLOGIES AND INNOVATION SERVICES IN IOT	
(2) 開課系級	碩專班一年級		
(3) 開課單位名稱	資管系		
(4) 授課教師姓名及職稱	郭育政教授 (如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)		
(5) 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表	3 學分
	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學(主要教學方式以同步網路授課為主)		
(8) 課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	10		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱 <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程主要探討物聯網的創新服務技術與應用，利用物聯網行動裝置上，先進的感測裝置，感知使用者所處的環境或其生理情緒，針對不同環境與情緒，給予不同情境的創新應用資訊，讓行動科技應用，更人性化。透過本課程可以讓學生瞭解行動感知裝置技術與特性，以針對不同的裝置特性，創新設計與實務開發物聯網之創新應用服務。			
	英文	In this course, we will discuss context-aware technologies and innovation services in IoT. By using advance sensors in IoT, the mobile device can detect the location and/or the emotion of users, and give users different innovation services according different location and/or emotion, By that way, the mobile device will become more friendly and intelligent. This course is designed to train students to understand the context-aware environment in IoT, sensor device technologies and properties such that students can design suitable and convenient context-aware innovation services in IoT according to different properties of sensor devices.			
二、修讀對象	本課程參與學生以資管系碩士在職專班同學為主。 (註:請詳述修讀對象之條件,如:建議先修科目、先備條件與能力等。)				
三、課程內容大綱與教學進度	週	課程內容	授課方式(請勾選✓)		
		1.應清楚明確,使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	甲、網路遠距之時數應達總時數之 1/2 乙、同步教學或教室面授至少 4 週以上		
			網路遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	課程介紹			✓
	2	物聯網簡介		✓	
	3	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	4	物聯網基礎入門		✓	
	5	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	6	物聯網智慧生活整合應用		✓	
	7	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	8	物聯網穿戴式裝置		✓	
	9	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	10	物聯網健康照護與智慧醫療		✓	
	11	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	12	物聯網智慧商業整合應用		✓	
	13	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
	14	物聯網資訊安全		✓	
	15	指定議題互動討論與創新服務設計	✓		
16	物聯網感知技術與應用		✓		
17	物聯網感測器應用實作			✓	
18	期末成果報告			✓	
四、教學方式(可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 <input checked="" type="checkbox"/> 提供同步教學,次數: <u>7</u> 次,總時數: <u>21</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供非同步教學,次數: <u>8</u> 次,總時數: <u>24</u> 小時				

表九之二 112 學年度適用(111 年 12 月版)

	<input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室(須全數為線上教學課程方可勾選) <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)</p>	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台, 請擇一使用)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台
<p>六、師生互動討論</p>	<p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Google Meet <input type="checkbox"/> 其他：請填寫軟體名稱
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p>課程內容(可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input checked="" type="checkbox"/> 教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/> 測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/> 作業/報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
<p>八、修課注意事項</p>	<p>課程資訊(可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input checked="" type="checkbox"/> 評量方式 <input checked="" type="checkbox"/> 教師、助理資訊 <input type="checkbox"/> 常見問題 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 提供教材內容供學習者下載 <input checked="" type="checkbox"/> 線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/> 線上作業繳交 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
<p>九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)</p>	<p>教學活動(至少使用 5 種)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 教師講述 <input checked="" type="checkbox"/> 操作演示 <input checked="" type="checkbox"/> 議題討論 <input checked="" type="checkbox"/> 實作練習 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input checked="" type="checkbox"/> 分組報告 <input type="checkbox"/> 同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 搶答 <input type="checkbox"/> 辯論 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，請說明： <u>線上討論(即時)</u>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。