

## 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
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(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(含學士、碩士班、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	16		
(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

表九之一 113 學年度適用

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	週次	課程內容  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(請自行調整)。 3.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。	授課方式		
			1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2.同步教學或教室面授至少 6 週以上 3.請填寫每週上課時數		
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	線上遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	課程介紹			3
	2	物聯網簡介		3	
	3	指定議題互動討論與創新服務設計	3		
	4	物聯網基礎入門		3	
	5	指定議題互動討論與創新服務設計	3		
	6	物聯網智慧生活整合應用		3	
	7	指定議題互動討論與創新服務設計	3		
	8	物聯網穿戴式裝置		3	
9	指定議題互動討論與創新服務設計	3			
10	物聯網健康照護與智慧醫療		3		
11	指定議題互動討論與創新服務設計	3			

表九之一 113 學年度適用

	12	物聯網智慧商業整合應用		3	
	13	指定議題互動討論與創新服務設計	3		
	14	物聯網資訊安全		3	
	15	指定議題互動討論與創新服務設計	3		
	16	物聯網感知技術與應用 線上期末課堂反應問卷施測		3	
	17	物聯網感測器應用實作			3
	18	期末成果報告			3
	備註	如有連續 4 週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、 教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數：<u>7</u> 次，總時數：<u>21</u> 小時</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u>3</u> 次，總時數：<u>9</u> 小時</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	<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> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容 (可複選)</p> <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</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊 (可複選)</p> <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</p> <p><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</p> <p><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> <p>教學活動(至少使用 5 種)</p> <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</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>線上討論 (即時)</u></p>				
六、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：<u>週四 12:00-13:00</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>週三 17:00-18:00</u></p> <p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論</p>				

表九之一 113 學年度適用

	教師 E-mail 信箱及分機： <u>yckuo@csim.scu.edu.tw/3434</u> 其他，請說明： <u>成立 Line 課程群組</u> (註：相關互動資訊請務必留存備查)
七、 評量方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 期中考試： <u>    </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告： <u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業： <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上小考： <u>20</u> % <input type="checkbox"/> 出席出勤： <u>    </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： <u>30</u> % (務必納入成績評量方式) <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (請說明： <u>專題報告</u> )： <u>20</u> %
八、 修課注意事項	無 如無注意事項，請填「無」
九、 教材及參考資料	教師自編教材 如是自編教材，亦請註明

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。