

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	資碩專一
(3) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： 系所：
(4) 授課教師姓名及職稱	郭育政特聘教授 (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) 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	商學院資訊管理學系
(7) 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"/> 碩士班在職專班 <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)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	3
(11) 每週上課時數	1.67 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	10
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

貳、課程教學計畫

1、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.				
2、修讀對象	本課程參與學生為資管系碩士在職專班同學。 (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。)				
3、課程內容大綱 與教學進度 說明： 1. 須授滿十八週課程（畢業班下學期為十四週）。 2. 請於期末學期考試前，安排一次 Moodle 平台線上課堂反應問卷填寫。 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。	週	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
			遠距		
			同步	非同步	面授
	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		
	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		3	
17	物聯網感測器應用實作			3	
18	期末成果報告			3	
4、教學方式（可複選）	<input checked="" type="checkbox"/> 提供課程主要及補充教材 <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 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選)				

表九之一 110學年度適用

	<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"/> 提供面授教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：
5、課程進行時預計使用的學習管理系統功能（可複選）	使用系統 <input checked="" type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台 <input type="checkbox"/> 其他系統_____（1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理） 課程內容 <input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input 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： 課程資訊 <input type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input type="checkbox"/> 常見問題 <input checked="" type="checkbox"/> 同學資訊 <input type="checkbox"/> 修課排行 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input type="checkbox"/> 其他，請說明： 課程互動 <input checked="" type="checkbox"/> 課程討論 <input checked="" type="checkbox"/> 線上討論（即時） <input checked="" type="checkbox"/> 群組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 議題討論 <input checked="" type="checkbox"/> 郵件討論 <input checked="" type="checkbox"/> 問卷投票 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，請說明： <u>社群網站或即時通訊軟體互動</u>
6、師生互動討論方式	教師線上互動時間： <u>週三 19:00-21:00</u> 教師課輔時間： <u>週二 13:00-15:00</u> E-mail 信箱及分機： <u>yckuo@csim.scu.edu.tw/3434</u> 課程助教及通訊方式： <u>待聘</u> 其他，請說明： （註：教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。）
7、作業繳交方式（可複選）	<input checked="" type="checkbox"/> 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：
8、評量方式及成績分配（可複選）	<input type="checkbox"/> 期中考試： <u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試： <u>40</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業： <u>10</u> % <input type="checkbox"/> 線上小考： <u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤： <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： <u>20</u> %（註） <input checked="" type="checkbox"/> 其他（請說明： <u>課堂報告</u> ）： <u>30</u> % （註：學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一）
9、上課注意事項	
10、教材及參考資料	

附註：

1. 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。
2. 依「東吳大學課堂反應問卷」第三條，遠距教學課程原則於「Moodle 數位學習平台」進行線上施測。