

## 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) 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	郭育政教授
(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

表九之一

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>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。</p> <p>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.</p>						
<p>二、修讀對象</p>	<p>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。)</p>						
<p>三、課程內容大綱與教學進度</p> <p>說明： 1. 原則上須授滿十八週課程（畢業班為十四週）。 2. 請於十四至十八週學期考試週前，安排一次面授或直接於線上進行課堂反應問卷調查。</p>	<p>週</p>	<p>課程進度</p>	<p>授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</p>				
			<p>遠距</p>		<p>面授</p>		
			<p>同步</p>	<p>非同步</p>			
			<p>1</p>	<p>課程介紹</p>			<p>3</p>
			<p>2</p>	<p>物聯網簡介</p>		<p>3</p>	
			<p>3</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>4</p>	<p>物聯網基礎入門</p>		<p>3</p>	
			<p>5</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>6</p>	<p>物聯網智慧生活整合應用</p>		<p>3</p>	
			<p>7</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>8</p>	<p>物聯網穿戴式裝置</p>		<p>3</p>	
			<p>9</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>10</p>	<p>物聯網健康照護與智慧醫療</p>		<p>3</p>	
			<p>11</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>12</p>	<p>物聯網智慧商業整合應用</p>		<p>3</p>	
			<p>13</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>14</p>	<p>物聯網資訊安全</p>		<p>3</p>	
			<p>15</p>	<p>指定議題互動討論與創新服務設計</p>	<p>3</p>		
			<p>16</p>	<p>物聯網感知技術與應用</p>		<p>3</p>	
			<p>17</p>	<p>物聯網感測器應用實作</p>			<p>3</p>
			<p>18</p>	<p>期末成果報告</p>			<p>3</p>
<p>四、教學方式(可複選)</p>	<p><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)</p>						

表九之一

	<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 (課程全為非同步教學請勿勾選) <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)	<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>
六、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。)
七、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：_____
八、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"/> 期末報告： <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)
九、期末課堂反應問卷施測方式	<input checked="" type="checkbox"/> 紙本施測(請於 14-18 週安排面授，並通知課務組施測時間) <input type="checkbox"/> 線上施測
十、上課注意事項	
十一、教材及參考資料	

附註：

- 每週上課時數：(1) 同步遠距教學課程適用：遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。  
(2) 非同步遠距教學課程適用：填入每週平均時數(即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除以總課程週數)。
- 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。