

智慧物聯網，微學程(9學分)

IEE-U-MP-001

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程所開設的特色是將資訊科技工具(i)利用物聯網、大數據、人工智慧等技術及社群網絡及行動載具應用，融入資電學院專業課程教學，並以系統性的方式解釋這些資訊科技分析工具，為大學部的 AIoT 場域特色整合課程。開設「智慧機器人概論與實作」、「智慧辨識檢測與應用」、「感測與定位整合平台」、「程式邏輯與應用」、「智慧物聯網與城市發展」五門課，可程操作上將結合企業參訪、專題實作、實務競賽與產業實習，邀請企業參與，並提出產業正待解決的議題，由學生團隊構思解決方案，期能培育同學具有運用資電專業與科技技術解決產業實務問題之能力。完成此微學程，學生預計可運用「資訊物聯網科技以及工具」，解決或滿足企業的所面對的各種系統問題或需求。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	IINE1005	程式邏輯與AI應用	1	1.基礎課程
選修	IEE3011	智慧機器人概論與實作	3	1.基礎課程
選修	IEE3012	智慧辨識檢測與應用	3	2.進階課程
選修	COND3001	智慧城市與環境模擬	3	3.應用實作
選修	COND3002	三維數位城市建構與應用	3	3.應用實作
選修	IEE3013	感測與定位整合平台	3	3.應用實作
選修	UPSI3023	智慧物聯網與城市發展	3	3.應用實作

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

學程修課規則：

一、修讀對象

本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9 學分

(二)承認微學程之科目學分

1. 科目名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於微學程承認學分數，則以實際學分數計算。

3. 未列入本微學程課程規劃表內之科目，學生得持課程內容證明申請採計學分，經「智慧物聯網微學程工作小組」審議通過後，採認為本微學程之科目學分。

(三)學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第七點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、當學生取得「智慧物聯網微學程」證明書時，預計學習成果可以帶來以下的成效：

1. 就業方面：學生可以成為具有程式撰寫相關專業技能的人才，預期未來在尋求智慧機器人、辨識檢測、感測與定位等相關產業，都會有所助益。

2. 證照/認證：修習「智慧物聯網微學程」的同學，將會被鼓勵實作、對外取得相關證照。

3. 產業合作：學生可透過課程中的專題實作，自行選擇特定的主題，並站在實用的角度來思考如何系統整合，同時尋求解決問題的方式，或者利用課程安排，老師手把手的教學，增加大四進行企業實習或畢業後就業的機會。

管理單位：資訊電機學院 / 資訊電機學院