

AI感知與物聯網應用，微學程(9學分)

IDIN-U-MP-005

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程旨在培養軟硬體整合的AI應用人才，聚焦於「機器視覺」與「物聯網(IoT)」技術。課程涵蓋從感知層的訊號處理、網路層的智慧聯網，到應用層的圖像識別技術。此技能組合直接對接智慧製造與機器人產業需求，學生畢業後可從事IoT系統開發或電腦視覺應用之工作。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	AITA1001	人工智慧導論	3	1.基礎
選修	AITA1007	電腦科學概論	3	1.基礎
選修	AITA2003	智慧聯網	3	2.進階
選修	AITA2007	機器學習	3	2.進階
選修	AITA3006	數位訊號處理	3	3.應用
選修	IECS4011	數位影像處理	3	3.應用

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：

C26	電子零組件製造業
C27	電腦、電子產品及光學製品製造業
J62	電腦程式設計、諮詢及相關服務業

學程修課規則：

一、修讀對象

無限制

二、修課說明

1. 取得學程之最低學分數：9學分。
2. 基礎、進階、應用3類元素需各選修1門。
3. 建議依序以基礎、進階、應用三類課程進行選修。

三、對接技能/職能：

電腦視覺(Computer Vision)、物聯網系統整合、感測器數據處理

四、對接產業類別：

智慧製造、機器人產業

五、職業名稱：

IoT 工程師、視覺演算法工程師

管理單位：創能學院 / 創能學院