114 學年物聯網微學程課程規劃書

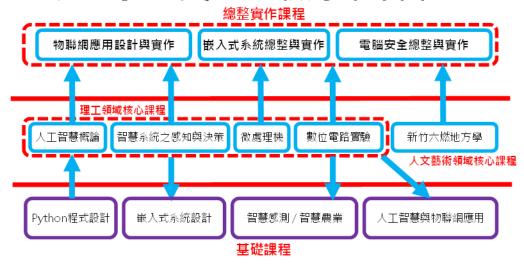
114 Proposal of AloT Micro Program

一、學程概述與目標: Description and Goal of Micro Program 簡述學程設計概念與學習目標(包含課程地圖)

物聯網微學程培養學員成為具備跨領域知識的同學,將物聯網和人工智慧融合於一體。學習目標包括建立對 IoT和 AI 的理論基礎,並能夠實際設計物聯網專案。修完學程後,學生預計能:

- 1. 理論基礎:掌握 IoT和 AI 的基本概念,包括傳感器技術、機器學習等,為解決實際問題提供堅實的基礎。
- 2. 實務經驗:能夠應用所學知識,實際參與物聯網專案,並進行數據收集、分析和應用,解決現實世界的挑戰。
- 3. 理論與實務融會貫通:將理論知識轉化為實用技能,並在 AIoT 領域中表現卓越。

物聯網小組實作型微學程課程地圖



二、學程科目表 Curriculum of Micro Program

114 學年度物聯網微學程								
	114 Pro	posal of	AIoT Mic	ero Progi	ram			
□ 探索型 Exploratory □ 精進型 Advanced ■ 實作型 Practice								
類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits 上學期 下學期 Fall Spring		預計 開課 學年 Year	開課系所 Dept.	系所共 授執選) involvi ng	備註 Remark s	
						Several Dept.		
必/選修 課程 Core Course / Elective Course	嵌入式系統設計		1	114	創創工坊		基礎	
	人工智慧與物聯網應用		1	114	創創工坊		基礎	
	智慧農業	1		114	創創工坊		基礎	
	智慧感測	1		114	創創工坊		基礎	
	Python 科學計算程式設計	3		114	資訊技術 服務中心		基礎	
	數位電路實驗	3		114	資訊工程 學系		核心	
	微處理機		3	114	機械工程 學系		核心	
	新竹六燃地方學:大學社 會責任與在地實踐	2		114	博雅書苑		核心	
	人工智慧概論		3	114	資訊工程 學系		核心	
	智慧系統之感知與決策	3		114	資訊工程 學系		核心	
總整 課程 Capstone Course	物聯網應用設計與實作	3	3	114	智慧科學暨綠能學院/資訊工程學		總整	
	嵌入式系統總整與實作		3	114	資訊工程 學系		總整	
	電腦安全總整與實作		3	114	資訊工程 學系		總整	
選讀 說明 Descripti	基礎類至少1學分;核心類至少2學分;必修總整3學分。補充說明:智慧科學暨綠能學院開設之「物聯網應用設計與實作」可抵認列表「物聯網應用設計與實作」							

on	
完修總學分 Credit Requirements	8

※ 本表於(114)學年度起適用。

The curriculum is applicable from the academic year (2025).