

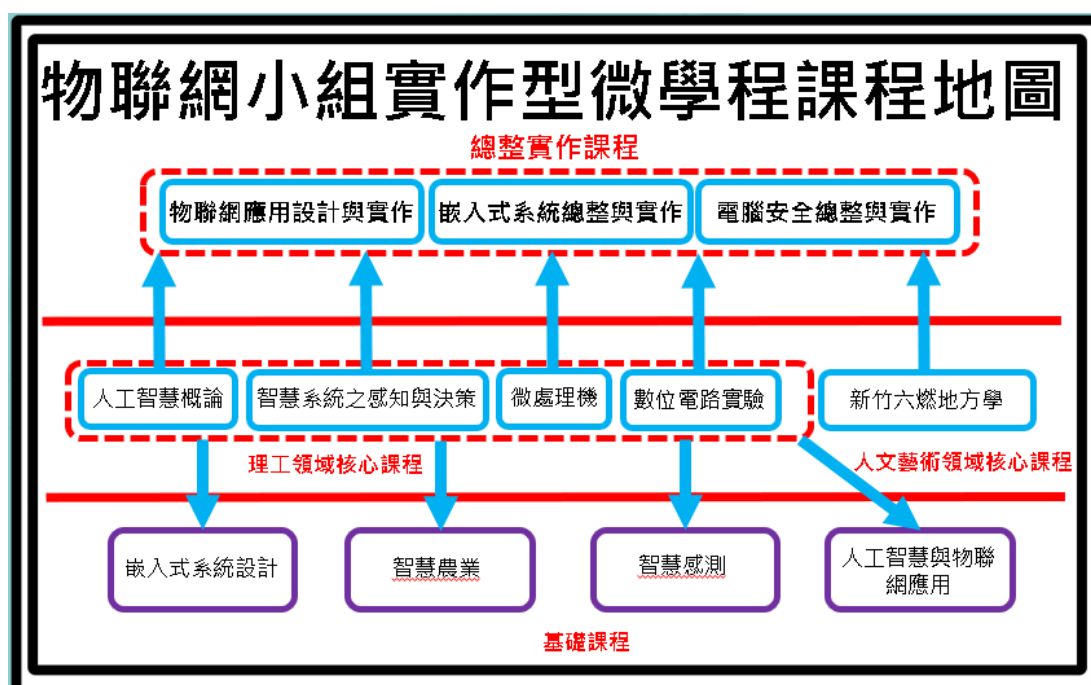
113 學年物聯網微學程課程規劃書

113 Proposal of AIoT Micro Program

一、學程概述與目標：Description and Goal of Micro Program

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。



二、學程科目表 Curriculum of Micro Program

113 學年度物聯網微學程						
112 Proposal of AIoT Micro Program						
□ 探索型 Exploratory □ 精進型 Advanced ■ 實作型 Practice						
類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits		預計 開課 學年 Year	開課系所 Dept.	備註 Remarks
		上學期 Fall	下學期 Spring			
必/選修 課程 Core Course / Elective Course	嵌入式系統設計		1	113	創創工坊	基礎
	人工智慧與物聯網應用		1	113	創創工坊	基礎
	智慧農業	1		113	創創工坊	基礎
	智慧感測	1		113	創創工坊	基礎
	數位電路實驗	3		113	資訊工程學系	核心
	微處理機		3	113	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		113	博雅書苑	核心
	人工智慧概論		3	113	資訊工程學系	核心
	智慧系統之感知與決策	3		113	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		113	智慧科學暨綠能學院	總整
	嵌入式系統總整與實作		3	113	資訊工程學系	總整
	電腦安全總整與實作		3	113	資訊工程學系	總整
選讀 說明 Description	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」					
完修總學分 Credit Requirements		8				

※ 本表於(113)學年度起適用。

The curriculum is applicable from the academic year (2024).