



108學年度物聯學程課程架構圖

院必修

系核心課程

系選修

	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
院必修	科技管理 (2學分)	創新創業 (2學分)						
系核心課程	機器人概論 (3學分)	進階APP程式設計 (3學分)	工業4.0應用 (3學分)	物聯網規劃與設計 (3學分)	物聯網實務專題(一) (1學分)	物聯網實務專題(二) (1學分)	校外實習(一) (9學分)	
	物聯網概論 (3學分)	無線網路 (3學分)	環境偵測實務 (3學分)	雲端資料庫管理 (3學分)	大數據應用 (3學分)	物聯網應用與服務 (3學分)		
	基礎APP程式設計 (2學分)	感測網路及應用 (3學分)	嵌入式系統軟體設計與實作 (3學分)	行動多媒體實務 (3學分)	伺服器管理與建置 (3學分)			
系選修	電腦與網路概論	生產力管理	智慧生產控制	Linux作業系統操作	行動系統開發與應用	統計軟體應用	生產成本與管理	創新研發與管理
	製造程序概論	物聯網通訊理論	電腦軟體與應用	行動定位服務應用	智慧家庭實務	機器人生活應用		生產管理資訊系統
		運輸與倉儲管理	機器人APP設計	無人機飛行基礎實務	Python人工智慧入門	物聯網生活與創意		物聯網工程整合應用
		電動車概論	智慧自動化	物聯網路架設	智慧綠能	行動商務		校外實習(二)
				物聯網科技英文		車輛智慧影像導航系統		
			車輛智慧安全					



108學年度物聯學程課程地圖、證照

校必修通識課程30	共同性專業院必修課程4	年級	專業職能養成必修課程56	專業職能養成選修課程38	就業途徑	職稱	證照
通識課程 學生職能 態度養成	科技管理	大一上	機器人概論/3學分 物聯網概論/3學分 基礎APP程式設計/2學分	電腦與網路概論；製造程序概論	智慧科技	智慧系統整合工程師 雲端系統設計師 網路工程師 互動程式設計師 APP產品系統規劃師 智慧製造工程師 智慧自動化工程師 物聯網應用工程師	物聯網智慧應用及技術認證進階級 物聯網智慧應用及技術認證專業級 EPCIE物聯網工程師認證 RFID基礎認證
		大一下	進階APP程式設計/3學分 無線網路/3學分 感測網路及應用/3學分	生產力管理；物聯網通訊原理； 運輸與倉儲管理；電動車概論			
	大二上	工業4.0應用/3學分 環境偵測實務/3學分 嵌入式系統軟體設計與實作/3學分	智慧生產控制；電腦軟體與應用； 機器人APP設計；智慧自動化				
	大二下	物聯網規劃與設計/3學分 雲端資料庫管理/3學分 行動多媒體實務/3學分	Linux作業系統操作；行動定位服務 應用；無人機飛行基礎實務；物聯 網架設；物聯網科技英文；車輛智 慧安全				
	大三上	物聯網實務專題(一)/1學分 大數據應用/3學分 伺服器管理與建置/3學分	行動系統開發與應用；智慧家庭 實務；Python人工智慧入門；智 慧綠能	智慧服務	嵌入式軟體設計師 物聯網平台軟體工程師 物聯網與數據分析師 資料庫工程師	雲端技術及網路服務進階級 雲端技術及網路服務專業級 嵌入式系統軟體開發專業人員 網路架設乙丙級證照	
	大三下	物聯網實務專題(二)/1學分 物聯網應用與服務/3學分	統計軟體應用；機器人生活應用；物聯 網生活與創意；行動商務；車輛智慧影 像導航系統				
	大四上	校外實習(一)/9學分	生產成本與管理				
	大四下		創新研發與管理；生活管理資訊 系統；物聯網工程整合應用；校 外實習(二)				