111學年
物聯網工程與應用學士
學位學程四技日課程地圖

教育目標	核心能力
培養智慧產業之物聯網整合應用與管理人才，整合感測技術、雲端服務、機器人實務，以智慧科技、智慧服務為兩大發展主軸。	1.物聯互聯實務之專業能力；2.創新智慧服務之應用能力；3.雲端設計分析之整合 能力；4.資訊安全共享之管理能力；5.自我學習與團隊合作能力

通識課程 → 共同性專業必修課程 → 專業職能養成必修課程 → 專業職能養成選修課程 → 就業職能 → 職稱 → 證照

學生職能態度養成

機器人概論 /3
物聯網概論 /3
電腦與網路概論 /3
基礎APP程式設計 /2
感測網路及應用 /3
進階APP程式設計 /3
環境偵測實務 /3
嵌入式系統軟體設計與實作 /3
物聯網規劃與設計 /3
雲端資料庫管理 /3
行動多媒體實務 /3
物聯網實務專題(一) /1
大數據應用 /3
伺服器管理與建置 /3
物聯網實務專題(二) /1
工業4.0應用 /3
校外實習(一) /9

物聯網專業知能課程（前述必修課程）

製造程序概論/3；物聯網生活與創意/3
生產力管理/3；物聯網通訊原理/3；運輸與倉儲管理/3；電動車概論/3；無線網路 /3
智慧生產控制/3；電腦軟體與應用/3；機器人APP設計/3；智慧自動化/3
Linux作業系統操作/2；行動定位服務應用/3；無人機飛行基礎實務/3；物聯網架設/3；物聯網科技英文/2；車輛智慧安全/3
行動系統開發與應用/3；智慧家庭實務/3；Python人工智慧入門/3；智慧綠能/3
統計軟體應用/2；機器人生活應用/3；行動商務/2；車輛智慧影像導航系統/3 ；物聯網應用與服務/3
生產成本與管理/3；
創新研發與管理/3；生產管理資訊系統/3；物聯網工程整合應用/3；校外實習(二)/9

智慧科技就業職能 →
1. 智慧系統整合工程師
2. 雲端系統設計師
3. 網路工程師
4. 互動程式設計師
5. APP產品系統規劃師
6. 智慧製造工程師
7. 智慧自動化工程師
8. 物聯網應用工程師

智慧服務就業職能 →
1. 嵌入式軟體設計師
2. 物聯網平台軟體工程師
3. 物聯網與數據分析師
4. 資料庫工程師

→
1. 物聯網智慧應用及技術認證進階級
2. 物聯網智慧應用及技術認證專業級
3. EPCIE物聯網工程師認證
4. RFID基礎認證
5. 雲端技術及網路服務進階級
6. 雲端技術及網路服務專業級
7. 嵌入式系統軟體開發專業人員
8. 網路架設乙丙級證照

無人機創客達人跨領域課程:
環境偵測實務/3；機器人APP設計/3；無人機飛行基礎實務/3；行動系統開發與應用/3；Python人工智慧入門/3；機器人生活應用/3

→ 新興科技就業職能 →
1. 無人機研發工程師
2. 無人機操作員

→
1. 無人機普通操作證
2. 無人機專業基礎操作證
3. 無人機專業高級操作證