# 【112學年度入學適用】

本系為培育符合產業需求人才,將課程規劃分為以下三個模組及一個跨領域學程:

## (1) 智慧系統模組:

必修課12門36學分加上AI實務專題(I,II)共計40學分,專業選修共計24學分,分別為「資 料庫應用、Python機器學習應用、資料擷取與感測器實務、深度學習程式實務、Linux 系統實務、數據分析與機器學習實務、邊緣計算實務及容器化部署實務之選修課」

### (2) 智慧影像模組:

必修課12門36學分加上AI實務專題(I,II)共計40學分,專業選修共計27學分,分別為「深 度學習程式實務、邊緣計算實務、OpenCV 影像處理實務、AI 商品影像辨識實務、電腦 視覺概論、機器視覺(Machine Vision)實務、機器人視覺(Robot Vision)實務、智慧醫療 影像處理及智慧生活影像辨識實務之選修課」

### (3) 智慧虛實模組:

智慧相關領域工程師。

必修課12門36學分加上AI實務專題(I,II)共計40學分,專業選修共計24學分,分別為「互 動藝術程式設計、空拍攝影應用、元宇宙藝術導論、3D 動畫實務、元宇宙色彩實務、 遊戲程式設計實務、體感互動裝置及擴增實境原理與應用之選修課」

### (4) 智慧控制跨領域學程:

結合機械系自動化模組課程得以完整應用人工智慧技術,共計7門課程,其中人工智慧 應用工程系5門,機械工程系2門課程。



4. 培育學生具備人文素養與社會關懷

3. 培育學生具備人文素養與社會關懷