【113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) 智慧運算模組：

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、Linux系統實務、資料擷取與感測器實務、Python機器學習應用、邊緣計算實務、容器化部署實務及雲端運算實務之選修課」。

(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「數位影像處理導論、邊緣計算實務、OpenCV 影像處理實務、AI 影像辨識實務、智慧生活影像辨識實務、電腦視覺概論、機器人視覺實務及智慧醫療影像處理之選修課」。

(3) 智慧虛實模組：

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「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。