僑光科技大學 (111 學年度入學) 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 職務職能導向課程學習地圖

特色發展：
●教學發展特色： 1.整合機械設計與機電整合專業 2.電腦輔助設計與分析專業 3.機械設計專業 4.人因工程專業
●專業發展特色： 1.智慧機械專業人才 2. CNC 工具機設計與加工專業人才

職務類別		一年級 上學期	一年級 下學期	二年級 上學期	二年級 下學期	三年級 上學期	三年級 下學期	四年級 上學期	四年級 下學期	相關認證	對應職務職能需求	代表廠商
智慧機械整合設計人才	各專業模組共同課程	△▽運算思維與程式設計 ▽△☆設計概論 ▽應用數學 ▽工廠實作 ▽☆工程圖學 ▽☆電腦繪圖實務 ▽智慧機械概論	△▽☆創意思考 ▽應用力學(一) ▽工程數學(一) ▽☆電腦輔助工程製圖	▽材料力學(一) ▽☆電腦輔助立體設計 ▽人因工程(一) ▽基礎電子與電工實務	▽人因工程(二) ▽☆電腦輔助產品設計 ▽機電整合設計與實作	▽機械設計原理 ▽電腦輔助工程分析	▽機械設計實作 ▽自動控制與系統整合 ▽證照實務與課程模組專題	校外實習(一)／畢業專題(一)	校外實習(二)／畢業專題(二)	1. CSEPT 英語能力測驗 2. TOEIC 英語能力測驗 3. TQC 文書作業能力測驗 4. AutoCAD 專業級國際認證(乙丙級機械製圖可列抵) 5. SOLIDWORKS CSWP 專業級國際認證 6. Illustrator 或 Photoshop 專業證照	**專業職務** ➢ 智慧機械 ■ 產品企劃人員 ■ 產品設計師 ■ 研發工程師 ■ 機電工程師 ■ 機械工程師 ■ 程式設計師 ■ 模具設計師 ➢ CNC 工具機 ■ 工業設計師 ■ 機械工程師 ■ 機構工程師 ■ 分析工程師 ■ CAM 工程師 ■ 結構工程師	
	機器人模組課程			機器人邏輯模擬與分析(一) 物件導向程式設計	機器人軟體應用與實作	機器人設計	智慧製造理論與實務 電腦輔助模具設計					鐿羅機械股份有限公司
	電腦輔助精密設計模組課程		精密模型製作 工程材料應用		產品企劃與分析 專利與設計保護	綠色創新設計 創新實踐 ☆機械設計專業英文	創業實務					盈錫精密股份有限公司 台中精機廠股份有限公司
	人因與互動設計模組課程			人機協作	人機介面設計		人因測試與評估					台灣櫻花股份有限公司
							特色課程(公營計畫加開課程) ◇◎CNC 工具機整合工業設計實務 ◇◎CNC 工具機整合工業製造實務務 ◇◎CNC 工具機整合設計 ◇◎CNC 工具機結構與機構實務設計 ◇◎工具機整合設計實作				

註：▽各專業模組共同課程 ◎業師協同教學課程 ☆FBI 彈性英語教學 ◇特色課程(公營計畫加開課程) △跨系(院)課程

必修 選修