

大同大學智慧製造學分學程修習規定

民國 107 年 04 月 11 日機械系課程委員會會議修正通過

民國 107 年 04 月 16 日機械系系務會議通過

民國 107 年 04 月 19 日 教務會議通過

民國 107 年 11 月 15 日教務會議核備修正通過

- 一、本修習規定依據「大同大學學分學程設置要點」訂定之。
- 二、**設置宗旨**：因應政府政策與產業趨勢，本校機械系為培養未來智慧製造人才，結合機械系、電機系、資工系、資經系等各領域課程，特制定智慧製造學程修讀辦法。面對國內少子化嚴重、就業人口減縮的問題，以及在國際競爭壓力與產業變遷的多重挑戰下，台灣必須跟上此科技產業潮流，發展智慧製造（工業 4.0）之相關科技與產業，帶動經濟與產業創新轉型，打造台灣成為全球產業技術之領導。有鑑於人才培育是產業轉型的基石，技術傳承於校是產業升級的核心，產學攜手更可厚植產業技術能量，因此本學程擬以智慧製造（工業 4.0）為主軸，推動跨領域學習，並透過跨領域課程、跨領域專題研究與企業攜手合作，培育具備全球競爭力的優秀人才，奠定產業升級轉型的基礎，並帶動企業技術能量提升。
- 三、**適用對象**：大學部及研究所學生學士班及碩士班學生。
- 四、**學程規定**：智慧製造課程須修足 6 學分，智慧製造進階課程須修足 6 學分，PBL 專題實作課程須修足 6 學分，合計 18 學分。修畢應修課程且成績皆及格者，本校即頒發智慧製造學分學程之學程證書。
- 五、**課程規劃**：本學程所規劃課程如下

課程屬性	課程名稱/學分數	開課系/所	授課對象	開課時間	授課教師
智慧製造課程	製造聯網整合技術/3 學分	機械系	大三、大四	下學期	陳永裕
	機電整合概論/3 學分	機械系	大三、大四	上學期	葉隆吉
智慧製造進階課程	人工智慧/3 學分	資訊工程學系	大四	下學期	葉慶隆
	雲端運算/3 學分	資訊經營研究所	研究所	上學期	廖文華
	資訊安全導論/3 學分	資訊工程學系	大三、大四	上學期	謝尚琳
	物聯網技術/3 學分	資訊工程學系	大四	下學期	鄭福炯
	物聯網嵌入式程式基礎/1 學分	資訊工程學系	大三、大四	上、下學期	鄭福炯
	機器人系統/3 學分	電機工程學系	大四	下學期	游文雄
	CPS 製造技術/3 學分	機械系/所	大四、研究所	上學期	吳俊瑩
巨量資料分析/3 學分 (工業物聯網)	資訊經營學系/所	大四、研究所	下學期	高有成	

課程屬性	課程名稱/學分數	開課系/所	授課對象	開課時間	授課教師
PBL 專題 實作課程	機電整合工學/3 學分	機械系/所	大四、研究所	下學期	葉隆吉
	機電整合設計/ 3 學分	機械系	大三、大四	下學期	葉隆吉
	機械專題(一) /1 學分 (PBL 專題實作)	機械系	大三	下學期	不定
	機械專題(二) /1 學分 (PBL 專題實作)	機械系	大四	上學期	不定

六、本規定經系課程委員會通過，報請院、校級課程委員會通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。