

附件 12：設資院-機械系日四技 113 級入學課程表

僑光科技大學 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 課程表 (113學年度入學) (2班)

版次一：1130322系課委通過、1120327院課委通過、1130409校課委通過

版次二：1140311系課委通過、1140318院課委通過、1140401校課委通過

版次三：1140813系課委通過、1140827院課委通過、1141007校課委通過

113學年度					114學年度					115學年度					116學年度					學分	時數
科 目		一學期 學時數	二學期 學時數		科 目		一學期 學時數	二學期 學時數		科 目		一學期 學時數	二學期 學時數		科 目		一學期 學時數	二學期 學時數			
通識必修	大一-英文	2	2	2	2	發展性通識-社會導論	2	2			發展性通識-人文導論	2	2								
	國文	2	2	2	2	發展性通識-社會整合			2	2	發展性通識-人文整合			2	2						
	體育	2	2	2	2	發展性通識-自然導論	2	2													
	服務學習(一)	1	1			發展性通識-自然整合			2	2											
	服務學習(二)			1	1																
	小計	7	7	7	7	小計	4	4	4	4	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	
院訂必修	設計概論	2	2																		
	運算思維與程式設計	2	2																		
	資訊概論			2	2																
	創意思考			2	2																
	小計	4	4	4	4	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	
專業必修	應用數學	2	2			材料力學	3	3			機械設計原理	3	3								
	工廠實作	2	2			電腦輔助立體設計	3	3			電腦輔助工程分析	3	3								
	工廠實作實習	1	1			人因工程(一)	2	2			自動控制與系統整合			3	3						
	工程圖學	2	2			基礎電子與電工實務	2	2			證照實務與課程模組專題			3	3						
	工程圖學實作	1	1			機電整合設計與實作			3	3											
	電腦繪圖實務	2	2			機動學			2	2											
	資訊軟體應用	2	2																		
	應用力學			2	2																
	電腦輔助工程製圖			2	2																
	電腦輔助工程製圖實作			1	1																
選項必修(一)																專題研究(一)	3	3			
																校外實習(一)	3	3★			
選項必修(二)																創業實習(一)	3	3★			
																專題研究(二)			3	3	
																校外實習(三)			3	3★	
																創業實習(三)			3	3★	
小計		12	12	5	5	小計	10	10	5	5	小計	6	6	6	6	小計	3	3	3	3	
選修院訂						國際溝通實戰英文	2	2			職場情境英文	2	2								
											職場英文(一)	2	2								
											職場英文(二)			2	2						
專業選修	智慧工程與科技應用	2	2			航太工程概論	2	2			電腦輔助板金設計	2	2			職場體驗	+	+			
	精密模型製作			3	3	機器人邏輯模擬與分析	2	2			流體力學	3	3			校外實習(二)	6	6			
	3D列印技術			3	3	物件導向程式設計	3	3			服務機器人設計與應用	2	2			創業實習(二)	6	6			
	工程材料應用			2	2	熱力學	3	3			機械專業英文	2	2			校外實習(四)			6	6	
	機械製造程序			2	2	智慧機械	2	2			數控工具機設計與實作	3	3			創業實習(四)			6	6	
	工程數學			2	2	人機協作	2	2			機器學習	3	3								
	工業大數據概論			2	2	精密量測設計	2	2			航太製造產業實務	2	2								
	電輔車電機與控制概論			2	2	製造生產系統	2	2			創新實踐	2	2								
						產品表現技術	0	0			人因測試與評估	2	2								
						機器人軟體應用與實作			2	2	電腦輔助模具設計			2	2						
						人機介面設計			2	2	機械與結構設計實作			3	3						
						產品企劃與分析			2	2	同步工程與協同設計			2	2						
						專利與設計保護	2	2	2	擴增實境互動設計與模擬			2	2							
						淨零碳排與SDGs			2	2	人工智慧			3	3						
						輔具設計			2	2	創業實務			2	2						
						熱傳分析與設計			2	2	智慧製造生產理論與實務			2	2						
						品質工程			2	2	智慧製造研發管理實務			2	2						
						物聯網理論與應用			2	2	職場倫理			2	2						
						工業產品攝影與展示			2	2	人因工程改善與運動科學			2	2						
						複合材料應用			2	2											
						電腦輔助產品設計			3	3											
						人因工程(二)			2	2											
		建議選修學分	2	2	7	7	建議選修學分	6	6	9	9	建議選修學分	10	10	10	10	建議選修學分	0	0	0	0
合 計		25	25	23	23	合 計	20	20	18	18	合 計	18	18	18	18	合 計	3	3	3	3	
備註	1.最低需修滿128學分，其中84學分為必修(含選項必修(一)3學分、選項必修(二)3學分)，其餘為選修；選修中學分需有3/4需為本系專業選修。																				
	2.「證照實務與課程模組專題」輔導取得3張以上國際認證之專業證照(入學後至少取得2張)。第一項：AutoCAD專業證照；第二項：SolidWorks 專業證照；第三項：系上相關專業證照乙張。大四參與全學年校外實習前，需取得上述證照。																				
	3.選修課程擬配合政府及公營計畫，加開相關選修課程，如「CNC工具機整合工業設計」、「CNC工具機結構與機構實務設計」、「工具機整合設計實作」及「自動化機器人之整合設計」等。(實際加開課程以計畫案通過課程為主)																				
	4.選項必修(一)課程為「專題研究(一)」、「校外實習(一)」與「創業實習(一)」三擇一，選項必修(二)課程為「專題研究(二)」、「校外實習(二)」與「創業實習(二)」三擇一；選擇「校外實習(一)」者須同時加修「創業實習(一)」者須同時加修「創業實習(二)」；選擇「校外實習(二)」者須同時加修「創業實習(二)」者須同時加修「創業實習(三)」；選擇「校外實習(三)」者須同時加修「創業實習(三)」者須同時加修「創業實習(四)」。																				
	5.修習本院跨領域學程之外系選修課，並取得跨領域學程證書，該課程得列入本系選修。																				
	6.★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。																				
	7.粗體字為專業或技術科目。																				