

附件 10：設資院-機械系日四技 114 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 (114學年度入學) (2班)																				
版次一：1140311系課委通過、1140318院課委通過、1140401校課委通過 版次二：1140603校課委通過 版次三：1150113系課委通過、1150122院課委通過、1150204校課委通過																				
114學年度				115學年度				116學年度				117學年度				學分	時數			
科 目		一學期 學分 時數	二學期 學分 時數	科 目		一學期 學分 時數	二學期 學分 時數	科 目		一學期 學分 時數	二學期 學分 時數	科 目		一學期 學分 時數	二學期 學分 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					26	26		
	中文-閱讀與敘事	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														8	8		
	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					51	51		
	工廠實作	2	2			數控工具機設計與實作	3	3		電腦輔助工程分析	3	3								
	工程圖學	2	2			人因工程(一)	2	2		自動控制與系統整合			3	3						
	工程圖學實作	1	1			基礎電子與電工實務	2	2		證照實務與課程模組專題			3	3						
	機械製造程序	2	2			工程材料應用			2	2										
	資訊軟體應用	2	2			機動學			2	2										
	應用力學			2	2	機電整合設計與實作			3	3										
	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★				
														創業實習(一)	3	3★				
選項必修(二)														專題研究(二)			3	3		
														校外實習(三)			3	3★		
														創業實習(三)			3	3★		
小計	11	11	5	5	小計	10	10	7	7	小計	6	6	6	6	小計	3	3	3	3	
院修定選										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			電腦輔助立體設計	3	3		電腦輔助板金設計	2	2			校外實習(二)	6	6			
	精密模型製作			3	3	航太工程概論	2	2		流體力學	3	3			創業實習(二)	6	6			
	3D列印技術			3	3	機器人邏輯模擬與分析	2	2		服務機器人設計與應用	2	2			校外實習(四)		6	6		
	工程數學			2	2	物件導向程式設計	3	3		機械專業英文	2	2			創業實習(四)		6	6		
	工業大數據概論			2	2	熱力學	3	3		機器學習	3	3								
	機電與控制概論			2	2	智慧機械	2	2		航太製造產業實務	2	2								
	電腦繪圖實務			2	2	人機協作	2	2		創新實踐	2	2								
	無人載具實作			2	2	精密量測設計	2	2		人因測試與評估	2	2								
						製造生產系統	2	2		電腦輔助模具設計			2	2						
						機器人軟體應用與實作			2	2	機械與結構設計實作			3	3					
						人機介面設計			2	2	同步工程與協同設計			2	2					
						產品企劃與分析			2	2	擴增實境互動設計與模擬			2	2					
						專利與設計保護			2	2	人工智慧			3	3					
						淨零碳排與SDGs			2	2	創業實務			2	2					
						輔具設計			2	2	智慧製造生產理論與實務			2	2					
						熱傳分析與設計			2	2	智慧製造研發管理實務			2	2					
						品質工程			2	2	職場倫理			2	2					
						物聯網理論與應用			2	2	人因工程改善與運動科學			2	2					
						複合材料應用			2	2										
						人因工程(二)			2	2										
	建議選修學分	2	2	7	7	建議選修學分	7	7	8	8	建議選修學分	9	9	10	10	建議選修學分	0	0	0	0
	合 計	24	24	23	23	合 計	21	21	19	19	合 計	17	17	18	18	合 計	3	3	3	3
備註	1.最低需修滿128學分，其中85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：SolidWorks 專業證照；第二項：系上相關專業證照兩張。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(一)」、「校外實習(三)」與「創業實習(三)」三擇一；選擇「校外實習(一)」者須同時加修「校外實習(二)」；選擇「創業實習(一)」者須同時加修「創業實習(二)」；選擇「校外實習(三)」者須同時加修「校外實習(四)」；選擇「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。																			