

僑光科技大學 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 課程表 (112學年度入學)

版一：112.05.18系課程委員會、112.05.31院課程委員會、112.06.13校課程委會通過

112學年度		一學期		二學期		113學年度		一學期		二學期		114學年度		一學期		二學期		115學年度		學分	時數
		科目	學分	學時數	科目			學分	學時數	科目	學分			學時數	科目	學分	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									26	26
	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	4	4	0	0	小計	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		
專業必修	應用數學	2	2			材料力學	3	3	機械設計原理	3	3									49	49
	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			電腦輔助產品設計		3	3												
	電腦繪圖實務	2	2			人因工程(二)		2	2												
	資訊軟體應用	2	2			機電整合設計與實作		3	3												
	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)															畢業專題(一)	1	1				
選項必修(二)															校外實習(一)	9	9*				
															畢業專題(二)			1	1		
															校外實習(二)			9	9*		
小計	12	12	5	5	小計	10	10	8	8	小計	6	6	6	6	小計	1	-	1	-		
選訂修院										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			電輔車創新概念設計	2	2	電腦輔助板金設計	2	2	職場體驗	1	1							
	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										
	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										
	工程材料應用			2	2	熱力學	3	3	機械專業英文	2	2										
	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										
	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	電輔車場域服務設計	2	2										
	電輔車電機與控制概論			2	2	製造系統模擬	2	2	創新實踐	2	2										
						機器人軟體應用與實作		2	2	電輔車人因工程	2	2									
						人機介面設計		2	2	人因測試與評估	2	2									
						產品企劃與分析		2	2	電腦輔助模具設計		2	2								
						專利與設計保護		2	2	機械與結構設計實作		3	3								
						電輔車之淨零碳排與SDGs		2	2	同步工程與協同設計		2	2								
						輔具設計		2	2	擴增實境互動設計與模擬		2	2								
						熱傳分析與設計		2	2	人工智慧		3	3								
						品質工程		2	2	創業實務		2	2								
						物聯網理論與應用		2	2	智慧製造理論與實務		2	2								
										工具機產業實務專題		2	2								
									職場倫理		2	2									
									人因工程改善與運動科學		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	10	10	11	11	建議選修學分	0	0	0	0		
合計	25	25	23	23	合計	21	21	20	20	合計	20	20	17	17	合計	1	-	1	-		

備註

- 1.最低需修滿128學分，其中83學分為必修(含選項必修(一)1學分、選項必修(二)1學分)，其餘為選修；選修中學分需有34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：系上相關專業證照之張。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「畢業專題(一)」與「校外實習(一)」二擇一，選項必修(二)課程為「畢業專題(二)」與「校外實習(二)」二擇一；選項必修(一)、(二)各科目超過1學分部分，列計為本系選修。
- 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。