僑光科技大學 日間部 四技 電腦輔助工業設計系 機械設計組課程表 (110學年度入學)

版次一：110.03.17系課委通過、110.03.24院課委通過、110.03.30校課委通過
版次二：110.09.07系課委通過、院課委通過、校課委通過

	110學年度					111學年度					112學年度					113 學年度					學分	時數
	科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數		
通識必修	大一英文	2	2	2	2	大二英文	2	2	2	2	英文證照實務			0	2						
	國文	2	2	2	2	發展性通識	2	2			發展性通識			2	2						
	體育	2	2	2	2	積中講座			2	2	發展性通識	2	2								
	資訊軟體應用			2	2						發展性通識	2	2							30	32
	懿德講堂	2	2																		
	小計	8	8	8	8	小計	4	4	4	4	小計	4	4	2	4	小計	0	0	0	0		
院訂必修	運算思維與程式設計	2	2																		
	設計概論	2	2																		
	創意思考			2	2															6	6
	小計	4	4	2	2	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			整合產品開發(一)	3	3								
	工廠實作	2	2			**電腦輔助立體設計**	3	3			自動化控制與系統整合	2	2								
	工廠實作實習	1	1			人因工程(一)	2	2			整合產品開發(二)			3	3						
	設計圖學	2	2			**基礎電子與電工實務**	2	2			**電腦輔助工程分析**			2	2						
	設計圖學實作	1	1			**機電整合與實作**			3	3	課程模組專題			2	2						
	電腦繪圖	2	2			機器人軟體應用與實作			3	3	**證照實務**			0	2						
	服務學習	0	1			**電腦輔助產品設計**			3	3											
	電腦輔助工程製圖			2	2	機械設計			2	2											
	電腦輔助工程製圖實作			1	1	人因工程(二)			2	2										56	64
	應用力學			2	2																
	工程材料應用			2	2																
	機械製造			2	2																
	勞作教育			0	1																
選項必修(一)																畢業專題（一）	1	3			
																校外實習(一)	9	9★			
選項必修(二)																畢業專題（二）			1	3	
																校外實習(二)			9	9★	
	小計	10	11	9	10	小計	10	10	13	13	小計	5	5	7	9	小計	1	-	1	-		
院選訂修											職場英文(一)	2	2								
											職場英文(二)			2	2						
專業選修	智慧人機協作導論	2	2			機器人邏輯模擬與分析(二)	2	2			**高階電腦輔助設計與製造(一)**	2	2			產學實務	4	4			
	機構原理			2	2	**物件導向程式設計**	3	3			**電腦輔助板金設計**	2	2			健康樂活產品設計	2	2			
	精密模型製作			3	3	設計美學實務	2	2			機器人設計	2	2			綠色創新設計	2	2			
	機器人邏輯模擬與分析(一)			2	2	**專利分析與迴避設計**	2	2			機械設計專業英文	2	2			同步工程與協同設計	2	2			
	產品表現技法			2	2	工程數學	2	2			**數控工具機實作**	3	3			設計實務講座	2	2			
	設計素描			2	2	熱傳分析與設計			2	2	**高階電腦輔助設計與製造(二)**			2	2	商品網路行銷			2	2	
						人因測試與評估			2	2	**電腦輔助模具設計**			2	2	服務設計			2	2	
						產品企劃與分析			2	2	**機構與結構設計實務**			2	2	創新創業實務			2	2	
						機械元件設計與實作			3	3	**前瞻科技產品設計**			3	3	智慧製造理論與實務			2	2	
						智慧機械產業職涯規劃			2	2	**數控工具機設計**			3	3	職涯與就業輔導			2	2	
											機械自動化原理與應用設計			2	2						36	36
	建議選修學分	2	2	5	5	建議選修學分	4	4	2	2	建議選修學分	4	4	5	5	建議選修學分	6	6	8	8		
	合計	24	25	24	25	合計	18	18	19	19	合計	13	13	14	18	合計	9	8	9	8	128	138

備註

1.最低需修滿128學分，其中92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3/4需為本系專業選修。

2.「證照實務」課程之抵免，須取得3張以上國際認證之專業證照(入學後至少取得1張)，且符合以下三項規定者，方可辦理抵免。第一項：AutoCAD專業證照；第二項：SolidWorks 專業證照；第三項：Illustrator或Photoshop專業證照乙張 。

3.選修課程將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」、「智動化機器人之整合設計」等。

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學分的部分，列計為本系選修。

5.★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。

6.運算思維與程式設計學習國際運算思維檢定與APP程式訓練。

7.粗體字為專業或技術科目。