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)

版次一：1100317系課委通過、1100324院課委通過、1100330校課委通過
版次二：1100907系課委通過、1101006院課委通過、1101019校課委通過
版次三：1110408系課委通過、1110420院課委通過、1110510校課委通過
版次四：1111206系課委通過、1111221院課委通過、1111227校課委通過
版次五：1130510系課委通過、1130529院課委通過、1130611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		二學期		科 目	一學期		二學期		科 目	一學期		二學期		科 目	一學期		二學期			
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	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						30	32
	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									
	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																		6	6
	設計概論	2	2																			
	創意思考			2	2																	
	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								57	63
	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	證照實務與課程模組專題			3	3							
	電腦繪圖	2	2			機器人軟體應用與實作			3	3												
	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												
	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)																專題研究（一）	1	1				
																校外實習(一)	9	9★				
選項必修(二)																專題研究（二）			1	1		
																校外實習(二)			9	9★		
小計		10	11	9	10	小計	10	10	13	13	小計	5	5	8	8	小計	1	-	1	-		
院選訂修											職場英文(一)	2	2								35	35
											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			職場體驗	1	1				
	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									
	精密模型製作			3	3	設計美學實務	2	2			機器人設計	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									
	產品表現技法			2	2	工程數學	3	3			**數控工具機實作**	3	3									
	設計素描			2	2	熱傳分析與設計			2	2	健康樂活產品設計	2	2									
						人因測試與評估			2	2	綠色創新設計	2	2									
						產品企劃與分析			2	2	同步工程與協同設計	2	2									
						機械元件設計與實作			3	3	**高階電腦輔助設計與製造(二)**			2	2							
						智慧機械產業職涯規劃			2	2	**電腦輔助模具設計**			2	2							
						創新創業實務			2	2	**機構與結構設計實務**			2	2							
											前瞻科技產品設計			3	3							
											數控工具機設計			3	3							
											設計實務講座			2	2							
											~~創新創業實務~~			~~2~~	~~2~~							
											智慧製造理論與實務			2	2							
											工具機產業實務專題			2	2							
	建議選修學分	2	2	5	5	建議選修學分	6	6	6	6	建議選修學分	10	10	6	6	建議選修學分	0	0	0	0		
合 計		24	25	24	25	合 計	20	20	23	23	合 計	19	19	16	18	合 計	1	-	1	-	128	136

備註

1.最低需修滿128學分，其中93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「專題研究(一)」與「校外實習(一)」二擇一，選項必修(二)課程為「專題研究(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。