

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 (109學年度入學)

版次一：1090227系課委通過、1090311院課委通過、1090324校課委通過
 版次二：1090514系課委通過、1090520院課委通過、1090602校課委通過
 版次三：1110408系課委通過、1110420院課委通過、111.05.10校課委通過

		109學年度				110學年度				111學年度				112學年度				學分	時數	
		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期				
科目		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					
	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			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																	
	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							
	工廠實作	3	3			電腦輔助立體設計	3	3			自動化控制與系統整合	2	2							
	電腦輔助設計圖學	3	3			人因工程(一)	2	2			整合產品開發(二)			3	3					
	電腦輔助影像設計	2	2			基礎電子與電工實務	2	2			電腦輔助工程分析			2	2					
	服務學習	0	1			機電整合與實作		3	3		證照實務與課程模組專題			3	3					
	電腦輔助工程製圖			3	3	機器人軟體應用與實作		3	3											
	應用力學			2	2	電腦輔助產品設計		3	3											
	工程材料應用			2	2	機械設計		2	2											
	機械製造			2	2	人因工程(二)		2	2											
勞作教育			0	1																
選修必修(一)																				
選修必修(二)																				
	畢業專題(一)			1	1															
	校外實習(一)			9	9★															
	畢業專題(二)																			
	校外實習(二)																			
	小計	10	11	9	10	小計	10	10	13	13	小計	5	5	8	8	小計	1	-	1	-
院選修																				
專業選修	機構原理			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		
	精密模型製作			3	3	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		
	機器人邏輯模擬與分析(一)			2	2	設計美學實務	2	2			機器人設計	2	2			綠色創新設計	2	2		
	產品表現技法			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		
	設計素描			2	2	工程數學	3	3			數控工具機實作	3	3			設計實務講座	2	2		
						熱傳分析與設計		2	2		健康樂活產品設計	2	2			商品網路行銷		2	2	
						人因測試與評估		2	2		綠色創新設計	2	2			服務設計		2	2	
						產品企劃與分析		2	2		同步工程與協同設計	2	2			創新創業實務		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	智慧製造理論與實務		2	2	
						智慧機械產業職涯規劃	2	2			電腦輔助模具設計	2	2			職涯與就業輔導		2	2	
											機構與結構設計實務	2	2			職場體驗	1	1		
											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	0	0	5	5	建議選修學分	4	4	4	4	建議選修學分	12	12	10	10	建議選修學分	0	0	0	0
	合計	22	23	24	25	合計	18	18	21	21	合計	21	21	20	22	合計	1	-	1	-
備註	1.最低需修滿128學分，其中93學分為必修(含選修必修(一)1學分、選修必修(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」、「自動化機器人整合設計」等。																			
	4.選修必修(一)課程為「畢業專題(一)」與「校外實習(一)」二擇一，選修必修(二)課程為「畢業專題(二)」與「校外實習(二)」二擇一；選修必修(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。																			