

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 (107學年度入學) (1班)

版次：1070227系課委通過、1070516系課委通過、1070523院課委通過、1070605校課委通過

107 學年度					108 學年度					109 學年度					110 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						
		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			生涯與職能發展	2	2									
	體育	2	2	2	2	發展性通識			2	2	發展性通識			2	2							
	資訊軟體應用	2	2								發展性通識			2	2							
	積中講座			2	2																	
	小計	8	8	8	8	小計	4	4	4	4	小計	2	4	4	4	小計	0	0	0		0	
院訂必修	邏輯與程式設計	2	2																	4/4		
	創意思考			2	2																	
	小計	2	2	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			應用力學	3	3			整合機械設計(一)	3	3			畢業專題(一)	1	3		64/72		
	工廠實作	3	3			電腦輔助立體製圖	3	3			電腦輔助工程分析	3	3			設計實務講座	2	2				
	電腦輔助設計圖學	3	3			人因工程(一)	2	2			整合機械設計(二)		3	3		創意展演設計與實務	2	2				
	電腦輔助影像設計	2	2			基礎電子與電工實務	2	2			設計與開發程序		2	2		畢業專題(二)		1	3			
	工程材料應用	2	2			機電整合與實作			3	3	證照實務			0	2		職涯與就業輔導		2		2	
	勞作教育	0	1			材料力學			3	3												
	電腦輔助工程製圖			3	3	電腦輔助產品設計			3	3												
	應用物理			2	2	機械設計			2	2												
	基礎設計			3	3	人因工程(二)			2	2												
	機械製造			2	2																	
	服務學習			0	1																	
小計	12	13	10	11	小計	10	10	13	13	小計	6	6	5	7	小計	5	7	3	5			
院選修											職場英文(一)	2	2									
											職場英文(二)			2	2							
專業選修	機構原理			2	2	工程數學(二)	2	2			高階電腦輔助設計與製造(一)	2	2			校外實習(一)	9	9		30/30		
	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			產學實務	4	4				
	工程數學(一)			2	2	設計美學實務	2	2			機器人設計	2	2			健康樂活產品設計	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			綠色創新設計	2	2				
	設計素描			2	2	熱傳分析與設計			2	2	數控工具機實作	3	6			校外實習(二)			9		9	
						人因測試與評估			2	2	高階電腦輔助設計與製造(二)			2	2		商品網路行銷				2	2
						產品企劃與分析			2	2	電腦輔助模具設計			2	2		服務設計				2	2
						機械元件設計與實作			3	6	機構與結構設計實務			2	2		創新創業實務				2	2
						智慧機械產業職涯規劃			2	2	前瞻科技產品設計			3	6		同步工程與協同設計				2	2
											數控工具機設計			3	6							
											機械自動化原理與應用設計			2	4							
建議選修學分	0	0	4	4	建議選修學分	4	4	4	4	建議選修學分	4	4	4	4	建議選修學分	4	4	6	6			
合計	22	23	24	25	合計	18	18	21	21	合計	12	14	13	15	合計	9	11	9	11	128/138		

備註

- 最低需修滿128學分，其中98學分為必修，其餘為選修；選修中有18學分需為本系選修。
- 「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。
- 選修課程將配合政府及公營計畫，加開相關選修課程，如「CNC工具機整合台業設計實務」、「CNC工具機整合台業製造實務」、「CNC工具機整合設計」、「CNC工具機結構與機構實務設計」、「工具機整合設計實作」等。
- 邏輯與程式設計學習國際運算思維檢定與APP程式訓練。
- 「粗體字」屬技術科目。