

僑光科技大學 日間部 四技 電腦輔助工業設計系 課程表 (105學年度入學) (2班)

版次：1050224系課委通過、1051018校課委通過、1060303院課委通過、1060504系課委通過、1050517院課委通過、1061211系課委通過、1070516系課委通過、1070523院課委通過、

105 學年度		106 學年度				107 學年度				108 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								
通識必修	國文	2	2	2	2	大二英文	2	2	2	2					32/32								
	大一英文	2	2	2	2	發展性通識	2	2	2	2													
	體育	2	2	2	2	發展性通識	2	2	2	2													
	資訊軟體應用	2	2	2	2	生涯與職能發展	2	2	2	2													
	積中講座			2	2	英文證照實務	2	2															
小計		8	8	8	8	小計		8	8	8	8	小計		0	0	0	0						
院訂必修	設計概論	2	2			文化與科技	2	2							8/8								
	創意思考			2	2	數位網頁設計			2	2													
	小計		2	2	2	2	小計		2	2	2	2	小計			0	0	0	0				
專業必修	基本設計(一)	3	3			基礎產品設計(一)	3	3			整合產品設計(一)	3	3	畢業專題(一)	1	3							
	基礎模型製作	3	3			產品設計工學	2	2			機電整合機構設計(一)	2	2	設計與開發程序	2	2							
	設計圖學	2	2			電腦輔助產品設計(一)	3	3			設計方法論	2	2	畢業專題(二)			1	3					
	電腦輔助平面設計	3	3			基礎產品設計(二)			3	3	整合產品設計(二)			3	3	設計實務講座			2	2			
	勞作教育	0	1			產品人因工程			2	2	機電整合機構設計(二)			2	2								
	電腦輔助繪圖與設計			3	3	電腦輔助產品設計(二)			3	3	電腦輔助工程分析與模擬			3	3								
	基本設計(二)			3	3						證照實務			0	2								
	設計實作實習			2	2																		
	服務學習			0	1																		
	小計		11	12	8	9	小計		8	8	8	8	小計		7	7	8	10	小計		3	5	3
院選訂修						創客程式設計	3	3			職場英文(一)	2	2										
						智慧生活程式設計	3	3			職場英文(二)			2	2								
機械設計組	設計素描	2	2			產品認知心理學	2	2			人因測試與評估	2	2	產學實務	4	4							
	色彩學			2	2	應用物理學	2	2			專業實習(一)	2	4	綠色創新設計	2	2							
	精密模型製作			3	3	設計職場體驗(一)	2	2			互動設計	3	3	服務設計	2	2							
	產品製造方法與程序			2	2	通用設計	2	2			工具機學	2	2	健康樂活產品設計	3	3							
	產品表現技法			2	2	應用力學	2	2			數控工具機實習	3	6	專業實習(三)	2	4							
						產品散熱技術與設計	2	2			機械設計專業英文	2	2	校外實習(一)	9	9							
						設計職場體驗(二)			2	2	設計管理與行銷			2	2	專利分析與迴避設計			2	2			
						產品企劃與分析			2	2	專業實習(二)			2	4	創新創業實務			2	2			
						設計材料與加工製造			2	2	前瞻科技產品設計			3	6	商品網路行銷			2	2			
						使用者介面設計			2	2	數控工具機設計			3	6	專業實習(四)			2	4			
						機械元件設計與實習			3	6	機械自動化原理與應用設計			2	4	校外實習(二)			9	9			
						機構學			2	2													
	專業選修	設計素描	2	2			產品認知心理學	2	2			人因測試與評估	2	2	產學實務	4	4						
色彩學				2	2	應用物理學	2	2			專業實習(一)	2	4	綠色創新設計	2	2							
精密模型製作				3	3	設計職場體驗(一)	2	2			創新產品設計	3	6	服務設計	2	2							
產品製造方法與程序				2	2	通用設計	2	2			數位媒體設計	2	2	健康樂活產品設計	3	3							
產品表現技法				2	2	進階表現技法	2	2			商品視覺傳達	2	2	專業實習(三)	2	4							
						產品攝影	2	2			交通工具設計	3	6	校外實習(一)	9	9							
						設計職場體驗(二)			2	2	設計管理與行銷			2	2	專利分析與迴避設計			2	2			
						產品企劃與分析			2	2	專業實習(二)			2	4	創新創業實務			2	2			
						設計材料與加工製造			2	2	電腦輔助模具設計			2	2	商品網路行銷			2	2			
						產品包裝設計			2	2	情境智能產品設計			3	6	專業實習(四)			2	4			
						逆向工程與快速模型			3	6	消費者行為與生活型態			2	2	校外實習(二)			9	9			
						產品語意			2	2	交通工具模型製作與分析			3	6								
											產品設計專業英文			2	2								
設計具學	精密模型製作			3	6	設計美學	2	4			機電整合機構設計	2	4										
						機械元件設計與實習			3	6	整合產品設計			3	6								
建議選修學分		0	0	2	2	建議選修學分		2	2	1	4	建議選修學分		8	11	7	10	建議選修學分		6	6	6	6
合計		21	22	20	21	合計		20	20	19	22	合計		15	18	15	20	合計		9	11	9	11

備註

- 最低需修滿128學分，其中96學分為必修，其餘為選修；選修中有20學分需為本系選修。
- 機械設計組之畢業學分須含「應用力學」、「機械元件設計與實習」、「數控工具機實習」、「數控工具機設計」共11學分；產品設計組之畢業學分須含「應用物理學」、「逆向工程與快速模型」、「交通工具設計」、「交通工具模型製作與分析」共11學分。
- 「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工具機整合工業設計實務」、「CNC工具機整合工業製造實務」、「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」、「自行車設計與製造實務」、「自行車生產管理與品管管理」、「自行車整合開發與實務習作」等。
- 校外實習(一)(二)為全學年實習課程，學生合計需實習1440小時以上，平均每週40小時。
- 「粗體者屬技術科目」。