

僑光科技大學 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 課程表 (111學年度入學)

版次一：111.02.23系課委通過、111.03.09院課委通過、111.03.22校課委通過
 版次二：111.04.08系課委通過、111.04.20院課委通過、111.05.10校課委通過
 版次三：112.08.18系課委通過、112.10.04院課委通過、112.10.17校課委通過

111學年度				112學年度				113學年度				114學年度				學分	時數
科目		一學期 學分	二學期 學分	科目		一學期 學分	二學期 學分	科目		一學期 學分	二學期 學分	科目		一學期 學分	二學期 學分		
通識必修	大一英文	2	2	大二英文	2	2	發展性通識	2	2							30	30
	國文	2	2	發展性通識	2	2	發展性通識	2	2								
	體育	2	2	發展性通識													
	資訊軟體應用	2	2														
	積中講座			2	2												
	勞作教育	1	1														
	服務學習			1	1												
小計		9	9	9	9	小計		4	4	4	4	小計		4	4	0	0
院訂必修	設計概論	2	2													8	8
	運算思維與程式設計	2	2														
	資訊概論			2	2												
	創意思考			2	2												
小計		4	4	4	4	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(一)	3	3	機械設計原理	3	3							51	51
	工廠實作	2	2	電腦輔助立體設計	3	3	電腦輔助工程分析	3	3								
	工廠實作實習	1	1	人因工程(一)	2	2	機械設計實作			2	2						
	工程圖學	2	2	基礎電子與電工實務	2	2	自動控制與系統整合			3	3						
	工程圖學實作	1	1	電腦輔助產品設計			證照實務與課程模組專題			3	3						
	電腦繪圖實務	2	2	人因工程(二)													
	應用力學(一)			機電整合設計與實作													
	工程數學(一)																
	電腦輔助工程製圖																
	電腦輔助工程製圖實作			1	1												
	選項必修(一)												畢業專題(一)	1	1		
選項必修(二)												校外實習(一)	9	9*			
												畢業專題(二)			1	1	
												校外實習(二)			9	9*	
小計		10	10	7	7	小計		10	10	8	8	小計		6	6	8	8
院選訂修													職場英文(一)	2	2		
													職場英文(二)			2	2
專業選修	智慧機械概論	2	2	工程數學(二)	2	2	電腦輔助板金設計	2	2			職場體驗	1	1		39	39
	精密機件製作			3	3	機器人邏輯模擬與分析(一)	2	2	流體力學	3	3						
	工程材料應用			2	2	物件導向程式設計	3	3	服務機器人設計與應用	2	2						
	機械製造			2	2	熱力學	3	3	機械專業英文	2	2						
						工具機概論	2	2	數控工具機設計與實作	3	3						
						人機協作	2	2	機器學習	3	3						
						材料力學(二)			3	3	電輔車場域服務設計	2	2				
						應用力學(二)			2	2	創新實踐	2	2				
						機器人軟體應用與實作	2	2	2	2	電輔車人因工程	2	2				
						人機介面設計	2	2	2	2	電腦輔助模具設計			2	2		
						產品企劃與分析	2	2	2	2	人因測試與評估			2	2		
						專利與設計保護	2	2	2	2	機械與結構設計實作			2	2		
						機器人邏輯模擬與分析(二)	2	2	2	2	同步工程與協同設計			2	2		
						電輔車之淨零碳排與SDGs	2	2	2	2	擴增實境互動設計與模擬			2	2		
											人工智慧			3	3		
											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		
											職場倫理			2	2		
											人因工程改善與運動科學			2	2		
建議選修學分		2	2	5	5	建議選修學分		7	7	8	8	建議選修學分		8	8	9	9
合計		25	25	25	25	合計		21	21	20	20	合計		18	18	17	17

備註

- 最低需修滿128學分，其中89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。
- 「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。
- 選修課程擬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」及「智能化機器人整合設計」等。(實際加開課程以計畫案通過課程為主)
- 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學分部分，列計為本系選修。
- 修習本院跨領域學程之外系選修課，並取得跨領域學程證書，該課程得列入本系選修。
- 修習電腦輔助工業設計系所開課課程，得列入本系選修。
- ★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。
- 粗體字為專業或技術科目。