僑光科技大學 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 課程表 (112學年度入學) （2班）

版次一：112.05.18系課委通過、112.05.31院課委通過、112.06.13校課委通過
版次二：113.05.10系課委通過、113.05.29院課委通過、113.06.11校課委通過
版次三：114.08.13系課委通過、114.08.27院課委通過、114.10.07校課委通過

	112學年度					113學年度					114學年度					115 學年度					學分	時數
	科　目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科　目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科　目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科　目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數		
通識必修	大一英文	2	2	2	2	發展性通識-社會導論	2	2			發展性通識-人文導論	2	2									
	國文	2	2	2	2	發展性通識-社會整合			2	2	發展性通識-人文整合	2	2									
	體育	2	2	2	2	發展性通識-自然導論	2	2														
	服務學習(一)	1	1			發展性通識-自然整合			2	2												
	服務學習(二)			1	1																	
	小計	7	7	7	7	小計	4	4	4	4	小計	4	4	0	0	小計	0	0	0	0	26	26
院訂必修	設計概論	2	2																			
	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	小計	0	0	0	0	8	8
專業必修	應用數學	2	2			**材料力學**	**3**	**3**			**機械設計原理**	**3**	**3**									
	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			自動控制與系統整合			3	3							
	工程圖學	**2**	**2**			**基礎電子與電工實務**	2	2			**證照實務與課程模組專題**			3	3							
	工程圖學實作	**1**	**1**			**電腦輔助產品設計**			**3**	**3**	專題研究（一）			1	1							
	電腦繪圖實務	**2**	**2**			人因工程(二)			2	2												
	資訊軟體應用	2	2			**機電整合設計與實作**			3	3												
	應用力學			2	2																50	50
	電腦輔助工程製圖			**2**	**2**																	
	電腦輔助工程製圖實作			**1**	**1**																	
選項必修(一)																專題研究（二）	1	1				
																專題研究（三）			1	1		
選項必修(二)																校外實習(一)	9	9★				
																校外實習(二)			9	9★		
	小計	12	12	5	5	小計	10	10	8	8	小計	6	6	7	7	小計	1	-	1	-		
選修院訂											職場情境英文	2	2									
											職場英文(一)	2	2									
											職場英文(二)			2	2							
專業選修	智慧工程與科技應用	2	2			電輔車創新概念設計	2	2			**電腦輔助板金設計**	**2**	**2**			職場體驗	1	1				
	精密模型製作			**3**	**3**	**機器人邏輯模擬與分析**	2	2			流體力學	3	3									
	3D列印技術			**3**	**3**	**物件導向程式設計**	3	3			**服務機器人設計與應用**	**2**	**2**									
	工程材料應用			2	2	熱力學	3	3			機械專業英文	2	2									
	機械製造程序			2	2	智慧機械	2	2			**數控工具機設計與實作**	3	3									
	工程數學			2	2	人機協作	2	2			機器學習	3	3									
	工業大數據概論			2	2	精密量測設計	2	2			電輔車場域服務設計	2	2									
	電輔車電機與控制概論			2	2	製造系統模擬	2	2			創新實踐	2	2									
						機器人軟體應用與實作			2	2	電輔車人因工程	2	2									
						人機介面設計			2	2	人因測試與評估	2	2									
						產品企劃與分析			2	2	**電腦輔助模具設計**			**2**	**2**							
						專利與設計保護			**2**	**2**	**機械與結構設計實作**			3	3							
						電輔車之淨零碳排與SDGs			2	2	同步工程與協同設計			2	2							
						輔具設計			2	2	**擴增實境互動設計與模擬**			2	2							
						熱傳分析與設計			2	2	人工智慧			3	3							
						品質工程			2	2	創業實務			2	2							
						物聯網理論與應用			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	7	7	建議選修學分	7	7	8	8	建議選修學分	10	10	10	10	建議選修學分	0	0	0	0		
	合　計	25	25	23	23	合　計	21	21	20	20	合　計	20	20	17	17	合　計	1	-	1	-	128	128

備註

1.最低需修滿128學分，其中84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「智動化機器人之整合設計」等。（實際加開課程以計畫案通過課程為主）

4.選項必修(一)課程為「專題研究(二)」與「校外實習(一)」二擇一，選項必修(二)課程為「專題研究(三)」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.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。

6.★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。

7.**粗體字為專業或技術科目。**