

僑光科技大學 日間部 四技 機械與電腦輔助工程系 課程表 (115學年度入學) (2班)

版次一：1150311系課委通過、1150320院課委通過、1150401校課委通過

版次二：1150525系課委通過、1150622院課委通過、1150702校課委通過

版次三：1150729系課委通過、1150826院課委通過、1151008校課委通過

115學年度					116學年度					117學年度					118學年度					學分	時數
科 目		一學期 學分	二學期 學分	學時數	科 目		一學期 學分	二學期 學分	學時數	科 目		一學期 學分	二學期 學分	學時數	科 目		一學期 學分	二學期 學分	學時數		
通識必修	大一英文	2	2	2	2	發展性通識-社會整合			2	2	發展性通識-人文導論	2	2								
	中文-閱讀與敘事	2	2	2	2	發展性通識-自然導論	2	2			發展性通識-人文整合			2	2						
	大一年第一哩路	2	2			發展性通識-自然整合			2	2											
	體育	2	2	2	2																
	服務學習(一)	1	1																		
	服務學習(二)				1	1															
	小計	9	9	7	7	小計	2	2	4	4	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	
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	
專業必修	微積分	2	2			動力學	2	2			機電整合原理	3	3								
	3D列印技術	2	2			材料力學	3	3			數控工具機實作	2	2								
	機械製造	2	2			電子電路學	2	2			電腦輔助工程分析	3	3								
	工程製圖	2	2			工程材料	2	2			勞安與職場倫理			2	2						
	電腦輔助機械製圖			2	2	電腦輔助立體設計	3	3			機器人學			2	2						
	智慧工程與科技應用			2	2	流力學			2	2											
	靜力學			2	2	機械設計			2	2											
						機構學			3	3											
選項必修(一)																專題研究(一)	3	3			
																校外實習(一)	3	3★			
																創業實習(一)	3	3★			
選項必修(二)																專題研究(二)			3	3	
																校外實習(三)			3	3★	
																創業實習(三)			3	3★	
小計		8	8	6	6	小計	12	12	7	7	小計	8	8	4	4	小計	3	3	3	3	
院定選											職場英文(一)	2	2								
											職場英文(二)			2	2						
專業選修	3D列印技術實作	1	1			航太結構概論	2	2			航太製造產業實務	2	2			校外實習(二)	6	6			
	電腦輔助機械製圖實作			1	1	熱力學	3	3			電腦輔助板金設計	2	2			創業實習(二)	6	6			
	航太工程概論			2	2	人機協作	2	2			生產系統實務	2	2			校外實習(四)			6	6	
	工程數學			2	2	精密量測設計	2	2			人工智慧	3	3			創業實習(四)			6	6	
	電腦繪圖實務			3	3	製造生產系統	2	2			半導體製造技術概論	2	2			機械設計實務	3	3			
	智慧機械導論			2	2	人因工程	2	2			機械手臂應用與實作			3	3	工具機產業技術實務	3	3			
	淨零碳排與SDGs			2	2	無人載具實作			3	3	機電整合實務			3	3	創業實務	2	2			
						專利與設計保護			2	2	自動控制			3	3	職涯分析與規劃			2	2	
						複合材料應用			2	2	虛擬實境與機械模擬			3	3	先進金屬成形技術			3	3	
						產品企劃與分析			2	2	電腦輔助模具設計			3	3	綠色科技			2	2	
						熱傳分析與設計			2	2	產品設計與實作			3	3						
											AI 影像辨識應用			2	2						
											智慧製造技術實務			2	2						
											半導體暨感測元件製程			2	2						
											封裝工程概論			2	2						
	建議選修學分		1	1	6	6	建議選修學分	7	7	10	10	建議選修學分	8	8	11	11	建議選修學分	0	0	0	0
合 計		22	22	23	23	合 計	21	21	21	21	合 計	18	18	17	17	合 計	3	3	3	3	

備註	1.最低需修滿128學分，其中85學分為必修(含選修必修(一)3學分、選修必修(二)3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.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：SolidWorks 專業證照；第二項：Autocad專業證照；第三項：系上相關專業證照一張。大四參與全學年校外實習前，需取得上述證照。																
	3.選修必修(一)課程為「專題研究(一)」、「校外實習(一)」與「創業實習(一)」三擇一，選修必修(二)課程為「專題研究(一)」、「校外實習(三)」與「創業實習(三)」三擇一；選擇「校外實習(一)」者須同時加修「校外實習(二)」；選擇「創業實習(一)」者須同時加修「創業實習(二)」；選擇「校外實習(三)」者須同時加修「校外實習(四)」；選擇「創業實習(三)」者須同時加修「創業實習(四)」。																
	4.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。																
	5.★校外實習時數依「僑光科技大學學生校外實習辦法」認列。																