

吳鳳科技大學 日間部 日四技 電機工程系 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			科目
核心通識	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3	安全教育	1	1																		
	文學賞析與習作	2	2	語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1																		
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	創意概論與智慧財產	1	1																		
	勞作教育	1	1																								
	小計	8	8		7	7		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
博雅通識									博雅通識(一)	2	2	博雅通識(二)	2	2													
	小計	0	0		0	0		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3			創意發明與智慧財產	2	2																
專業必修	邏輯設計與實習*	3	3	機電整合初論*	3	3	工程數學	3	3	電子學(二)	3	3	電機機械實習	1	3	自動控制	3	3	實務專題(二)	2	2						
	電路學與實習(一)	3	4	電路學與實習(二)	3	4	電子學(一)	3	3	電子實習(一)	1	3	電子實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	電機專業證照檢核	1	1						
	工程圖學*	3	3				程式設計*	3	3	電機機械	3	3							電力電子學與實習*	3	3						
							可程式控制程式設計*	1	3	微處理機與實習*	3	3															
	小計	9	10		6	7		10	12		10	12		2	6		5	5		6	6		0	0		48	58
必修小計	19	20		15	17		13	15		14	16		4	8		5	5		6	6		0	0		76	87	
專業選修				電器修護實務	3	3	感測元件應用*	1	3	電動機控制實習*	1	3	自動化與驅動實務*	3	3	人機介面實務*	3	3	PC-based馬達運動控制實習*	1	3	機器視覺與影像處理*	3	3			
				自來水管配管實務	3	3	機電整合實務*	1	3	圖控程式與自動量測*	3	3	自動化模組控制實習*	1	3	智慧型機器人應用實務*	3	3	EtherCAT馬達伺服控制實習*	1	3	工業節能與安全實務*	3	3			
				電腦硬體裝修*	3	3	電腦輔助電工與機械製圖*	3	3	電路板設計實務*	3	3	機電整合進階應用*	1	3	電子電路分析與模擬*	3	3	綠色能源工程	3	3	風力發電技術	3	3			
							機構學(一)	2	2	室內配線實習(一)	1	3	工業配線	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3	建物照明與節能控制	3	3	冷凍空調設計與應用	3	3			
							機構學(二)	2	2	工業安全衛生法規	3	3	嵌入式系統概論*	3	3												
										室內配線實習(二)	3	3															
系預計開設選修學分/學時	0	0		5	5		4	6		4	6		10	12		9	9		4	6		9	9		45	53	
學分/學時小計	19	20		20	22		17	21		18	22		14	20		14	14		10	12		9	9		121	140	
潛能課程	1. 通識護照：最多4學分 2. 社團發展：最多6學分 3. 證照專利：最多6學分 4. 競賽展演：最多6學分 5. 學程與跨系興趣選修：最多為本類課程應修學分 6. 校外實習：最多21學分 7. 潛能課程相關課程詳細規定請參考「吳鳳科技大學潛能課程修課要點」辦理。																										
潛能課程應修學分/學時小計																											
畢業最低學分/學時																											
共同選修	1. 「全民國防教育軍事訓練」課程有五大領域：(一)國際情勢 (二)國防政策 (三)全民國防 (四)防衛動員 (五)國防科技。 2. 各領域均為0學分/2學時，可折抵役期。各領域每學期開設情況，均依當學期教務處公告為準。																										
備註：	一、校基本要求： 1. 語文能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門檻實施要點」相關規定辦理。 2. 資訊能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生資訊能力畢業門檻實施要點」，非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。 二、院基本要求： 1. 學院必修科目為：微積分、計算機概論、創意發明與智慧財產。學生必須修習及格。 三、系所基本要求： 1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目18學分(2)博雅通識科目4學分(3)學院共同必修6學分(4)專業必修科目48學分 (5)專業選修科目(含校外實習)45學分 (6)學程、跨系興趣選修與潛能課程(不含校外實習)最多認可7學分 2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分、(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~25學分。 3. 校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。 四、其他說明 1.*表示需使用電腦課程。 2. 本系可因應計劃和產業需求修改選修課。 五、訂(修)定歷程： 1. 109.06.24 電機工程系108學年度第2學期第4次課程委員會通過；108.00.00 安全工程學系107學年度第2學期第0次課程委員會通過；108.00.00 107學年度第2學期第0次校課程委員會通過。																										

吳鳳科技大學 日間部 光機電暨材料研究所 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						小計	
	上			下			上			下				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
專業必修	專題討論(一)	1	1	專題討論(二)	1	1	專題討論(三)	1	1	專題討論(四)	1	1		
							碩士論文(一)	3	3	碩士論文(二)	3	3		
	小計	1	1		1	1		4	4		4	4	10	10
	必修小計	1	1		1	1		4	4		4	4	10	10
心基課程核	機電能量轉換	3	3	工程軟體應用	3	3	實驗設計法	3	3					
	科技英文寫作	3	3	科技英文簡報	3	3								
專業選修	風力發電機原理	3	3	光電材料學	3	3	工業機器人	3	3	光機電整合特論	3	3		
	數位感測器應用	3	3	快速原型與模具	3	3	節能機構設計	3	3	線性系統	3	3		
	CPS製造技術	3	3	有限元素分析與應用	3	3	先進光電元件製程技術	3	3	工業4.0特色技術	3	3		
	綠色科技特論	3	3	表面處理技術特論	3	3	智慧聯網技術	3	3	生產流程規劃	3	3		
	電池原理與技術	3	3	創意綠色科技	3	3	人工智慧	3	3	工業節能與安全實務	3	3		
	半導體製程技術特論	3	3											
	選修學分/學時	6	6		6	6		6	6		6	6	24	24
預計開課學分/學時	7	7		7	7		10	10		10	10	34	34	

備註：

1、畢業學分：

本所碩士班學生應取得至少 34 學分(含必修科目之專題討論(一)~(四)共4學分、碩士論文(一)及(二)共6學分，基礎核心選修至少 3 學分) 以上方可畢業。

2、同領域各選修科目得視產業趨勢與人力需求調整。

3、專題討論(一)、(三)合班上課;專題討論(二)、(四)合班上課;專題討論沒有先後順序。

吳鳳科技大學 進修部 夜四技 安全工程學院電機工程系 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上			下			上			下			上			下			上			下			學分	時數			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
核心通識	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3	安全教育	1	1							創意概論與智財權	2	2											
	文學賞析與習作	2	2	語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1																				
	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2																							
	小計	7	7		7	7				0	0								2	2		0	0		18	18			
博雅通識							博雅通識(一)	2	2	博雅通識(二)	2	2																	
	小計	0	0		0	0				2	2													0	0	4	4		
學院必修	微積分	2	2	計算機概論*	2	3																							
	小計	2	2		2	3				0	0													0	0	4	5		
專業必修	電路學與實習(一)	3	4	電路學與實習(二)	3	4	工程數學	3	3	可程式控制器程式設計*	3	3	微處理機與實習*	3	3	自動控制	3	3	電力電子學與實習*	3	3								
	邏輯設計與實習*	3	3				電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電機機械與實習	3	3	自動化與驅動實務*	3	3	實務專題(二)	2	2								
	機電整合初論*	3	3				電子實習(一)	1	3	電子實習(二)	1	3				實務專題(一)	2	2											
	小計	9	10		3	4				10	12													0	0	48	54		
必修小計	18	19		12	14				12	14													5	5	0	0	74	81	
專業選修				工程圖學*	3	3	機電整合實務*	3	3	室內配線實習	3	3	機電整合進階應用*	3	3	創意機器人控制實務*	3	3	EtherCAT馬達伺服控制實務*	3	3	工業節能與安全實務*	3	3					
				可程式邏輯設計*	3	3	電腦硬體裝修*	3	3	自來水配管實務	3	3	感測元件應用*	3	3	電腦輔助電工與機械繪圖*	3	3	工業安全衛生法規	3	3	PC-based馬達運動控制實務*	3	3					
							電器修護實務	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3	嵌入式系統概論*	3	3	電子電路分析與模擬*	3	3	人機介面實務*	3	3	電動車驅動實務	3	3					
									綠色能源應用	3	3	綠能智慧建築控制技術	3	3	電機機械專論	3	3	太陽能發電技術	3	3	風力發電技術	3	3						
									多媒體設計*	3	3	單晶片技術實務*	3	3	電力系統概論	3	3	建物照明與節能控制	3	3	冷凍空調設計與應用	3	3						
												電腦軟體應用*	3	3	電路板設計實務	3	3	圖控程式與自動量測*	3	3	高科技專利取得與攻防*	3	3						
												工業配線	3	3	智慧電子應用設計*	3	3	電腦網路實務*	3	3	材料科學導論	3	3						
系專業選修應修學分/學時	0	0		3	3				3	3														12	12	12	12	54	54
學分/學時小計	18	19		15	17				15	17														17	17	12	12	128	135
共同選修							全民國防教育軍事訓練課程(一)	0	2	全民國防教育軍事訓練課程(二)	0	2																	

備註：
 一、校基本要求：
 1.體育修課規定：體育(一、二)為必修課程2學分2學時，各學期成績若是不及格，應重修原學期體育成績至成績及格為止。
 2.全民國防教育軍事訓練課程修課規定：全民國防教育軍事訓練課程為共同選修，可折抵役期，每學期0學分2學時，不列入畢業學分。
 二、院基本要求：
 1.須修過院必修科目：微積分、計算機概論
 三、系所科基本要求：
 1.畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目：18學分(2)博雅通識科目：4學分(3)學院共同必修科目：4學分(4)專業必修科目：48學分(5)專業選修科目：54學分。
 2.各年級各學期修習學分數規定：(1)一~三年級：9-25學分、(2)四年級：9-22學分。
 四、其他說明
 1.*表示需使用電腦之課程(選修該課程的同學需繳交電腦實習費用)。
 2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。

吳鳳科技大學 進修學院 進二技 電機工程系 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						小計	
	上			下			上			下				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
博雅通識	博雅通識(一)	2	2	博雅通識(三)	2	2	博雅通識(四)	2	2	博雅通識(五)	2	2		
	博雅通識(二)	2	2											
	小計	4	4		2	2		2	2		2	2	10	10
系專業必修	工程數學	3	3	機電整合實務*	3	3	實務專題(二)	1	1	電力電子學實務*	3	3		
	電路學與實習	3	3	實務專題(一)	1	1	自動控制	3	3					
	電子學	3	3	可程式控制器程式設計*	3	3	自動化與驅動實務*	3	3					
	創意機器人控制實務*	3	3											
	電腦輔助繪圖*	3	3											
	小計	15	15		7	7		7	7		3	3	32	32
必修小計		19	19		9	9		9	9		5	5	42	42
系專業選修				配線設計	3	3	工業安全衛生法規	3	3	人機介面實務*	3	3		
				電器修護實務	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3	機電整合進階應用*	3	3		
				自來水管配管實務	3	3	感測元件應用*	3	3	自動化模組控制實務*	3	3		
				電子電路分析與模擬*	3	3	電腦輔助電工與機械製圖*	3	3	工廠管理	3	3		
				風力發電技術	3	3	嵌入式系統概論*	3	3	太陽光能發電技術	3	3		
				電腦硬體裝修*	3	3	綠色能源工程	3	3	積體電路製程技術	3	3		
							電動車驅動技術	3	3	高科技專利取得與攻防*	3	3		
							電腦網路實務*	3	3	EtherCAT馬達伺服控制實習*	3	3		
系預計開設選修學分/學時		0	0		9	9		9	9		12	12	30	30
學分/學時小計		19	19		18	18		18	18		17	17	72	72

備註：

一、校基本要求：無。

二、學院基本要求：無。

三、系所基本要求：

1. 畢業學分數要求：至少需取得72學分方可畢業，其中包括(1)博雅通識科目：10學分、(2)專業必修科目：32學分、(3)專業選修科目：30學分(承認外系選修學分數：3學分)

2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一年級：9~21學分。(2)二年級上學期：9~21學分。(3)二年級下學期：0~21學分。

四、其他說明

1.*表示需使用電腦課程。

2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。

吳鳳科技大學 進修專校 進二專 電機工程科 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						小計	
	上			下			上			下				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
核心通識	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2								
	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3								
	小計	5	5		5	5		0	0		0	0	10	10
通博識雅	博雅通識(一)	2	2											
	小計	2	2		0	0		0	0		0	0	2	2
專業必修	微積分	2	2	工程數學	3	3	電子實習	2	2	電力系統概論	2	2		
	計算機概論*	3	3	程式設計*	3	3	電機機械	2	2	微處理機與實習*	2	2		
	基本電學與實習	2	2	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	機電整合初論*	2	2		
	邏輯設計與實習*	3	3	電子學(一)	2	2	電子學(二)	2	2	電機機械實習	2	2		
	順序控制與實習*	3	3				自動化概論	2	2					
	小計	13	13		11	11		11	11		8	8	43	43
必修小計		20	20		16	16		11	11		8	8	55	55
專業選修				電器修護	2	2	室內配線實務	3	3	圖控程式與自動量測*	3	3		
				感測元件應用*	2	2	自來水管配管實務	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3		
				視窗軟體應用*	2	2	創意發明與智慧財產權	3	3	電路分析與模擬*	3	3		
				電腦硬體裝修*	2	2	可程式邏輯設計*	3	3	綠色能源應用	3	3		
							電腦硬體裝修*	3	3	多媒體設計*	3	3		
										網頁設計*	3	3		
科預計開設選修學分/學時		0	0		4	4		9	9		12	12	25	25
學分/學時小計		20	20		20	20		20	20		20	20	80	80

備註：

一、校基本要求：無。

二、學院基本要求：無。

三、系所基本要求：

1. 畢業學分數要求：

至少需取得80學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目：10學分、(2)博雅通識科目：2學分、(3)專業必修：43學分、(4)專業選修：25學分 (承認外系選修學分數：3)

2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一年級：9~25學分。(2)二年級上學期：9~25學分。(3)二年級下學期：0~25學分。

四、其他說明

1.*表示需使用電腦課程。

2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。

吳鳳科技大學 日間部 日四技 電機工程系雙軌旗艦專班 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上			下			上			下			上			下			上			下							
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
核心通識	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3																							
	文學賞析與習作	2	2	中國語文能力表達	2	2																							
	小計	5	5		5	5			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0	10	10	
博雅通識						勞動法規	3	3	職場倫理	2	2							人際溝通	2	2	生涯規劃	2	2						
	小計	0	0		0	0	3	3	2	2			0	0			0	0	2	2	2	2			2	2	9	9	
院共同必修	微積分	2	2	計算機概論	2	3																							
		2	2		2	3			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0	4	5	
專業必修	邏輯設計與實習*	3	3	機電整合*	3	3	機構學	3	3	電機機械	3	3	程式設計*	3	3	電子實習	3	3	自動化概論	3	3								
	電腦輔助製圖*	3	3				電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電機機械實習	3	3	單晶片原理與應用*	3	3											
	電機學	3	3				感測器原理與應用*	3	3	可程式控制器*	3	3																	
	小計	9	9		3	3		9	9		9	9		6	6		6	6		3	3			0	0	45	45		
必修小計	16	16		10	11		12	12		11	11		6	6		6	6		5	5			2	2	68	69			
專業選修	產業實務實習(I)	3	3	產業實務實習(II)	3	3	產業實務實習(III)	3	3	產業實務實習(IV)	3	3	產業實務實習(V)	3	3	產業實務實習(VI)	3	3	產業實務實習(VII)	3	3	產業實務實習(VIII)	3	3					
				自來水管配管實務	3	3	室內配線實務	3	3	自動化模組控制實務*	3	3	自動化與驅動實務*	3	3	機電整合實務*	3	3	電控虛實整合實務*	3	3	機電整合進階應用*	3	3					
				電器修護實務	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3	熱力學	3	3	電動機驅動實務	3	3	人機介面實務*	3	3	機械製造	3	3	機器視覺與影像處理*	3	3					
				電腦硬體裝修*	3	3	綠色能源工程	3	3	工業4.0概論	3	3	工業配線	3	3	油氣壓學	3	3	工業安全衛生法規	3	3	風力發電技術	3	3					
															人工智慧概論	3	3	EtherCAT馬達伺服控制實務*	3	3	精密機械加工	3	3						
																	智慧型機器人應用實務*	3	3	冷凍空調設計與應用	3	3			128				
系預計開設選修學分/學時	3	3		6	6		6	6		6	6		9	9		9	9		9	9			12	12	60	60			
學分/學時小計	19	19		16	17		18	18		17	17		15	15		15	15		14	14			14	14	128	129			
實習課程、潛能課程、跨校、跨系	1.通識護照：最多4學分 2.社團發展：最多6學分 3.證照專利：最多6學分 4.競賽展演：最多6學分																												
潛能課程應修學分/學時小計																									10	10			
畢業最低學分/學時																									128	129			
共同選修	1.「全民國防教育軍事訓練」課程有五大領域：(一)國際情勢 (二)國防政策 (三)全民國防 (四)防衛動員 (五)國防科技。 2.各領域均為0學分/2學時，可折抵役期。各領域每學期開設情況，均依當學期教務處(進修推廣部)公告為準。																												
備註：	一、校基本要求：無 二、院基本要求：無 三、系所基本要求： 1.畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目：10學分(2)博雅通識科目：9學分(3)學院共同必、選修及本位課程：4學分 (4)專業必修科目：45學分 (5)專業選修科目、學程、跨系興趣選修與潛能課程：60學分。 2.各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~22學分。 四、其他說明 1.*表示需使用電腦課程。 2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。																												

吳鳳科技大學 智慧製造國際學生產學合作專班 日四技 電機工程系 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上			下			上			下			上			下			上			下			學分	時數	
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
核心通識	基礎華語/Basic Chinese	10	10	實用華語/Practical Chinese	6	6	應用華語/Practical Chinese	2	2	全球化議題/Global Issues	2	2															
				認識臺灣/Recognition of Taiwan	2	2	基礎工程中文術語/Basic Chinese Engineering Terminology	2	2																		
				臺灣的歷史與文化/History and Culture of Taiwan	2	2																					
	小計	10	10		10	10		4	4		2	2					0	0			0	0		0	0	26	26
博雅通識																											
	小計	0	0		0	0		0	0		0	0				0	0			0	0		0	0	0	0	
院共同必修																											
	小計	0	0		0	0		0	0		0	0				0	0			0	0		0	0	0	0	
專業必修	微積分/Calculus	2	2	邏輯設計與實習*/Logic Design and Laboratory	3	3	電路學與實習(一)/Electric Circuit and Laboratory (I)	3	3	電子學/Electronics	3	3	電子學實習/ Electronics Laboratory	1	3	電機機械與實習/ Electric Machinery Laboratory	3	3	自動化概論/ Introduction to Automation	3	3						
	工程圖學*/ Engineering Graphics	3	3	微處理器與實習*/ Microprocessor and Laboratory	3	3	工程數學/ Engineering Mathematics	3	3	機電整合初論*/ Introduction to Mechatronics	3	3	可程式控制邏輯設計*/ Programmable Logic Controller Programming	3	3												
	計算機概論*/ Introduction to Computer	3	3						電路學與實習(二)/ Electric Circuit and Laboratory (II)	3	3	感測元件應用*/ Sensors Application	3	3													
	小計	8	8		6	6		12	12		15	15		13	15		3	3			3	3		0	0	60	62
必修小計	18	18		16	16		16	16		17	17		13	15		3	3			3	3		0	0	86	88	
專業選修																											
	小計																										
系預計開設選修學分/學時	0	0		0	0		3	3		3	3		3	3		12	12			9	9		12	12	42	42	
學分/學時小計	18	18		16	16		19	19		20	20		16	18		15	15			12	12		12	12	128	130	
畢業最低學分/學時																										128	130

備註：
 一、校基本要表：
 1. 語文能力門檻(Communication Requirement)：本系外國學生至少須通過華語能力認證A2級以上(Student must pass TOCFL Band B (B1) level test.)。
 2. 資訊能力門檻(Information Requirement)：本系外國學生至少須通過一種資訊基本能力認證測驗(Student must pass at least one information ability qualification test.)。
 二、院基本要表：無
 三、系所基本要表：
 1. 畢業學分數要求(Academic Requirements)：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目26學分(2)博雅通識科目0學分(3)學院共同必修0學分(4)專業必修科目42學分(5)專業選修科目42學分(6)產學實務實習18學分
 2. 專業能力門檻(Professional Skill Requirement)：本系外國學生至少須取得一張國際認證或通過西門子/歐姆龍技術認證(Student must achieve at least one international certification of professional skill or pass the Siemens/OMRON Technical Certification.)。
 3. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~25學分。
 4. 產學實務實習須符合「吳鳳科技大學新南向產學合作國際專班學生校外實習實施要點」據以認定實習成績。
 四、其他說明
 1.*表示需使用電腦課程。
 2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。

吳鳳科技大學 智慧製造僑生產學專班 日四技 電機工程系 課程表 (109學年度入學學生適用)

科目類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			學分
核心通識	英文(一)	3	3	英文(二)	3	3	安全教育	1	1	創意概論	1	1	生涯規劃	2	2												
	文學賞析與習作	2	2	中國語文能力表達	2	2	專業倫理	1	1	人際溝通	2	2															
	小計	5	5		5	5		2	2		0	0		3	3		2	2		0	0		0	0	17	17	
博雅通識	科技與生活	3	3	科技英文	3	3	職場倫理	2	2	勞動法規	2	2															
	小計	3	3		3	3		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0	10	10	
院共同必修																											
		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0	0	
專業必修	計算機概論*	3	3	創意行動模組應用*	3	3	程式設計*	3	3	數位邏輯設計與實習	2	3	網路概論*	3	3	視覺化程式設計*	3	3	無線感測網路*	3	3	行動裝置程式設計*	3	3			
	行動應用基礎*	3	3	電路學	3	3	圖控程式與自動控制*	3	3	資料結構	3	3	微處理機應用與實習*	2	3	可程式控制器程式設計*	3	3									
							電子電路實習	1	3				資料庫概論	3	3	智慧機器人應用實務*	3	3									
	校外實習(一)	3	3	校外實習(二)	3	3	校外實習(三)	3	3	校外實習(四)	3	3	校外實習(五)	3	3	校外實習(六)	3	3	校外實習(七)	3	3	校外實習(八)	3	3			
	小計	9	9		9	9		10	12		8	9		11	12		12	12		6	6		6	6	71	75	
必修小計		17	17		17	17		14	16		10	11		14	15		14	14		6	6		6	6	98	102	
專業選修	智能化技術						Java程式設計*	3	3	感測元件應用*	3	3	機器視覺影像處理*	3	3	網路通訊協定*	3	3	嵌入式系統導論*	3	3	網路安全*	3	3			
							機電整合初論*	3	3	工程圖學*	3	3	機電整合進階應用*	3	3	工業物聯網*	3	3	乙級網路架設*	3	3	嵌入式系統應用*	3	3			
										機電整合實務*	3	3							大數據*	3	3	人機介面實務*	3	3			
										自動化概論	3	3							自動化與驅動實務*	3	3						
																			PC-based馬達運動控制實習*	3	3						
	綠能技術																										
系預計開設選修學分/學時		0	0		0	0		3	3		6	6		3	3		3	3		9	9		6	6	30	30	
學分/學時小計		17	17		17	17		17	19		16	17		17	18		17	17		15	15		12	12	128	132	
畢業最低學分/學時																									128	132	

備註：
 一、校基本要求：無
 二、院基本要求：無
 三、系所基本要求：
 1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)核心通識科目17學分(2)博雅通識科目10學分(3)學院共同必修0學分(4)專業必修科目71學分(5)專業選修科目30學分
 2. 各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分。(3)四年級：9~25學分。
 3. 校外實習須符合「106學年度產學攜手合作計畫開班申請書_智慧製造僑生產學專班」據以認定實習成績。
 四、其他說明
 1.*表示需使用電腦課程。
 2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。