

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 (108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	
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		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		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		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	可程式控制程式設計*/ 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																
									產學實務實習(一)/ Practical Production Practices(I)	6	6	產學實務實習(二)/ Practical Production Practices(II)	6	6	產學實務實習(三)/ Practical Production Practices(III)	6	6													
	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								電腦輔助電工與機械製圖*/ Computer-Aided Electrical and Mechanical Engineering Drawing	3	3	圖控程式與自動量測*/ Graphical Programming and Automatic Measurement	3	3	嵌入式系統概論*/ Introduction to Embedded System	3	3	機電整合實務*/ Mechatronics Practices	3	3	人機介面實務*/ Human Machine Interface Practices	3	3	機電整合進階應用*/ Advanced Application of Mechatronics	3	3					
								室內配線/ Industrial and Commercial Wiring	3	3	電力系統概論/Introduction to Power System	3	3	用電設備檢修與維護/ Technician for Inspecting Power Consuming Equipment	3	3	自動化與驅動實務*/ Automation and Drives Practices	3	3	電動機驅動實務/ Motor Drives Practices	3	3	PC-based馬達運動控制實習*/ PC-based Motion Control Practices	3	3					
								機構學/ Mechanisms	3	3			精密量測實務/ Metrological Techniques	3	3	智慧型機器人控制*/ Intelligent Robot Control	3	3				數控工具機與實習/ Numerical Control Machine and Practical Training	3	3						
															工業物聯網*/ Industry Internet of Things	3	3						微控制器應用實務*/ Microcontroller-Based Application practices	3	3					
															產學實務實習(四)/ Practical Production Practices(IV)	6	6	產學實務實習(五)/ Practical Production Practices(V)	6	6	產學實務實習(六)/ Practical Production Practices(VI)	6	6							
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	9		128	130				
畢業最低學分/學時																										128	130			

備註：
 一、校基本要求：
 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取得一種資訊基本能力認證測驗(Student must pass at least one information ability qualification test.)。
 二、院基本要求：
 三、系所基本要求：
 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。