吳鳳科技大學 日間部 日四技 電機工程系 課程表（110學年度入學學生適用）

科目類別	第一學年 上 科目	學分	時數	第一學年 下 科目	學分	時數	第二學年 上 科目	學分	時數	第二學年 下 科目	學分	時數	第三學年 上 科目	學分	時數	第三學年 下 科目	學分	時數	第四學年 上 科目	學分	時數	第四學年 下 科目	學分	時數	小計 學分	小計 時數
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	創意概論與智財權	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	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		0	0		2	2		2	2		0	0		0	0		0	0	4	4
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權	2	2														
		2	2		2	3		0	0		2	2		0	0		0	0		0	0		0	0	6	7
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					
							可程式控制器程式設計*	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 智動化技術				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		
							網路概論	3	3	室內配線實習(一)	1	3	工業配線實務(一)	3	3	工業配線實務(二)	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	3	3	工廠管理	3	3	工業安全衛生法規	3	3	電力系統概論	3	3	工程英文	3	3	電動車驅動實務	3	3		
													嵌入式系統概論*	3	3	網路架設實務	3	3	用電設備檢驗與維護	3	3	智慧物聯網應用實務*	3	3		
													室內配線實習(二)	3	3											
													創業實務	3	3											
雲端化介面技術				工業4.0概論	2	2	感測元件應用*	1	3	圖控程式與自動量測*	3	3	綠能智慧建築控制技術	3	3	電控虛實整合實務*	3	3	大數據分析*	3	3	工業物聯網*	3	3		
																機聯網感應監控實務*	3	3				人工智慧概論*	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		7	7
畢業最低學分/學時		128	147

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權。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。型態包括：(1)暑期課程3學分，以實習8週320小時為原則(2)學期課程9學分，至少為期18週(3)學年課程18學分，至少為期36週

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. 110年06月08日電機工程系109學年度第2學期第4次課程委員會通過；110年07月27日109學年度第2學期第4次安全工程學院課程委員會議通過；