

112學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作(秋季)專班課程規劃表

學年度		112				學年度		113				學年度		114			
科目		SEP 2023		FEB 2024		科目		SEP 2024		FEB 2025		科目		SEP 2025		FEB 2026	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	體育	1	2	1	2	校必修					校必修	台灣社會	2	2			
	漢語拼音發音練習	1	2									台灣藝術			2	2	
	華語聽力練習	1	2														
	華語會話練習	1	2														
	華語閱讀與理解	1	2														
	華語寫作練習	1	2														
	華語輔導	0	5														
	華人文學			3	3												
	華人文化			3	3												
	台灣生活與法律			2	2												
台灣文化			2	2													
小計	6	17	11	12	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2			
院必修	科技英文(一)	2	2			院必修					院必修	科技英文(三)	2	2			
	工程倫理			2	2							科技英文(四)			2	2	
	科技英文(二)			2	2												
	物理與物理實驗			2	3												
小計	2	2	6	7	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2			
專業必修	應用數學(一)	2	2			專業必修	產業實務實習(一)	9	9			專業必修	電路學(二)	3	3		
	應用數學(二)			2	2		產業實務實習(二)			9	9		電路實習(二)	1	2		
	創意工程實務	3	3					電機機械	3	3	電機機械實習		1	2			
	基本電學與電學實驗	2	3								數位邏輯設計		3	3			
	人工智慧概論			3	3						電子學(一)		3	3			
	電路學(一)			3	3						電子實習(一)		1	2			
	電路實習(一)			1	2						電子學(二)				3	3	
											電子實習(二)				1	2	
							小計	9	9	9	9		小計	15	18	4	5
	小計	7	8	9	10		小計	9	9	9	9		小計	15	18	4	5
專業選修	電機導論			3	3	專業選修	基本電路技術	2	2			專業選修	微處理機實務	3	3		
	電腦網路			3	3						電腦網路實務		3	3			
	微處理機應用			3	3				2	2	物聯網系統實務		3	3			
	能源與應用			3	3						半導體元件		3	3			
											廠務概論		3	3			
										電路佈線實務			3	3			
										程式控制裝置			3	3			
										電力系統			3	3			
										電腦硬體裝修實務			3	3			
										機電整合			3	3			
										電力電子學			3	3			
										太陽能發電系統監控			3	3			
										廠務設計			3	3			
										消防概論			3	3			
必修合計		15	27	26	29	必修合計		9	9	9	9	必修合計		19	22	8	9
學年度		115				學年度		116				學年度		117			
科目		SEP 2026		FEB 2027		科目		SEP 2027		FEB 2028		科目		SEP 2028		FEB 2029	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修						校必修						校必修					

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

學年度		115			
科目		SEP 2026		FEB 2027	
		學分	時數	學分	時數
校必修	小計				
院必修	小計				
專業必修	小計	0	0	0	0
專業選修	產業實務實習(三)	9	32		
	創新與發明	3	3		
	人工智慧-深度學習	3	3		
	RFID概論	3	3		
	手持式衛星導航系統	3	3		
	電動機控制	3	3		
	電動機控制實務	3	3		
	ACAD電腦繪圖實務	3	3		
	電力電子實務	3	3		
	電磁學	3	3		
	圖控程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	Python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		
	產業實務實習(四)			9	32
	RFID電磁相容與檢測			3	3
	工業管理			3	3
	系統動態學			3	3
	影像處理實務			3	3
	電磁相容實務			3	3
	電磁波應用			3	3
	太陽能工程			3	3
	行動通訊概論			3	3

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
主任 林清隆

半導體學院
院長 張合

注意事項：

- 1.最低畢業學分：128 學分；必修學分：86 學分
選修學分：42 學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
- 3.本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 30 學分。
- 4.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 5.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32-40小時。
- 6.相關辦法依「本校電機工程系國際學生產學合作專班校外實習教學實施要點」辦理。

Department of Electrical Engineering

Year		115			
Course		SEP 2026		FEB 2027	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	
School Professional Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
compulsory courses					
	Subtotal	0	0	0	0
	Lab of Property Practice(III)	9	32		
	Innovation and Invention	3	3		
	Artificial Intelligence-Deep Learning	3	3		
	Power Electronics Practice	3	3		
	Hand-held Satellite Navigation System	3	3		
	Motor Control	3	3		
	Motor Control Practice	3	3		
	ACAD Computer Graphics Practice	3	3		
	The Introduction of RFID Systems	3	3		
	Electromagnetism	3	3		
	Labview Programming Design	3	3		
	Python Program Application	3	3		
Elective Courses	Machine Learning with Python	3	3		
	Generative AI and Applications	3	3		
	Spectral analysis	3	3		
	Engineering terminology	3	3		
	Lab of Property Practice(IV)			9	32
	RFID EM Compatibilities and Inspections			3	3
	Industrial Management			3	3
	System Dynamics			3	3
	Image-Processing Practice			3	3
	Electromagnetic Wave Applications			3	3
	Electromagnetic Compatibility			3	3
	Introduction to Mobile Communications			3	3
	Solar Energy Engineering			3	3

Remarks:

2. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.

4. Off-campus practice courses: Industry Internship (I)(II)(III)(IV), 1 credit requires at most 80 hours of off-campus practice courses.

For Industry Internship (I) and (II), the actual internship hours range from 32 to 36 hours per week.

For Industry Internship (III) and (IV), the actual internship hours range from 32 to 40 hours per week.

電機工程系主任 林清隆

半導體學院院長 張合