

112學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

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				
	基本電學與電學實驗	2	3											科技英文(四)			2	2	
	科技英文(二)			2	2														
	工程倫理			2	2														
	物理與物理實驗			2	3														
小計	4	5	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	電路學(一)	3	3			專業必修	電子學(一)	3	3				
	人工智慧概論	3	3				電路實習(一)	1	2				電子實習(一)	1	2				
	應用數學(二)			2	2		數位邏輯設計	3	3				電機機械	3	3				
	創意工程實務			3	3		產業實務實習(一)	6	6				電機機械實習	1	2				
							電路學(二)			3	3		產業實務實習(三)	6	6				
							電路實習(二)			1	2		電子學(二)			3	3		
					產業實務實習(二)			6	6	電子實習(二)			1	2					
小計	5	5	5	5	小計	13	14	10	11	小計	14	16	10	11					
專業選修	電機專論			3	3	專業選修	微處理機應用	3	3		專業選修	物聯網系統實務	3	3					
					能源與應用		3	3				自動控制概論	3	3					
					微處理機應用實務				3	3		工業管理	3	3					
					電腦網路				3	3		電腦網路實務	3	3					
										電力系統			3	3					
										電路佈線實務			3	3					
										程式控制器			3	3					
										電力系統			3	3					
										電腦硬體裝修實務			3	3					
										機電整合			3	3					
										太陽能發電系統監控			3	3					

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(五)	6	6		
	電力電子學	3	3		
	RFID概論	3	3		
	行動通訊概論	3	3		
	風力發電與能量轉換	3	3		
	產業實務實習(六)			6	6
	電機機械設計			3	3
	RFID應用系統開發實務			3	3
	電力負載管理			3	3
太陽能工程			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	3
第二學年第一學期	3
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	6
第四學年第一學期	6
第四學年第二學期	6
開課時數總計	36

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	14	16
專業必修	57	62
專業選修	36	36
合計	128	147

注意事項：

- 最低畢業學分：128 學分；必修學分：92 學分  
選修學分：36 學分（選修學分含跨系選修學分）
- 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。
- 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 33 學分。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 學生修習校外實習課程：產業實務實習(一)至(六)，課程1學分至多80小時。  
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。

明新科技大學電機系電機工程系  
課務規劃委員會 主任 林清隆

半導體學院  
院長 呂明峰

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2027,  
Department of Electrical Engineering

Year		112				Year		113				Year		114			
Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.	Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.	Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.			
															FEB 2023	SEP 2024	FEB 2024
MUST Core Required Courses	Physical Education	1	2	1	2												
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2														
	Chinese Listening Practice	1	2														
	Chinese Conversation Practice	1	2														
	Chinese Reading and Comprehension	1	2														
	Chinese Writing Practice	1	2														
	Chinese Tutoring	0	5														
	Chinese Literature			3	3												
	Chinese Culture			3	3												
	Taiwan Life and Law			2	2												
	Taiwanese Culture			2	2												
<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
School Professional Required Courses	Technology English(I)	2	2														
	Basic Circuit Theory and Experiment	2	3														
	Technology English(II)			2	2												
	Ethics for Engineers			2	2												
	Physics Theory and Experiment			2	3												
<b>Subtotal</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
compulsory courses	Applied Mathematics(I)	2	2														
	Introduction to Artificial Intelligence	3	3														
	Applied Mathematics(II)			2	2												
	Creative Engineering Practice			3	3												
	<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Subtotal</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		
Elective Courses	Introduction to Electric Machines			3	3												
MUST Core Required Courses																	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
School Professional Required Courses																	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
compulsory courses																	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Elective Courses	Lab of Property Practice(V)	6	6														
	Power Electronics	3	3														
	The Introduction of RFID Systems	3	3														
	Introduction to Mobile Communications	3	3														
	Wind Power Generation and Energy Conversion	3	3														
	Lab of Property Practice(VI)			6	6												
	Electric Machinery Design			3	3												
	RFID Application Practice			3	3												
	Management of Power Loads			3	3												
	Solar Energy Engineering			3	3												

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including compulsory credits, and at least elective credits (including the interdepartmental elective credits).
2. Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 33.
4. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
5. Students should take off-campus internship courses, Lab of Property Practice(I)(II)(III)(IV)(V)(VI), 1 credit requires at most 80 hours of off-campus practice courses. And the relevant measures are handled in accordance with the "Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Electrical Engineering".

明新科技大學電機工程系  
課務規劃委員會 主任 林清隆

半導體學院  
院長 呂明峰