

110學年度 新南向技專校院產學合作國際專班(春季班)

電機工程系課程規劃表

第一學年					第二學年					第三學年							
	科目	上學期 (110-2)		下學期 (111-1)			科目	上學期 (111-2)		下學期 (112-1)			科目	上學期 (112-2)		下學期 (113-1)	
		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	2	2	2	2	校 必 修					校 必 修	台灣生活與法律	2	2			
	華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3							台灣社會	2	2			
	華語閱讀與理解	1	2									台灣文化			2	2	
	華語寫作練習			1	2							台灣藝術			2	2	
	漢語拼音發音練習	1	2														
	華語聽力練習	1	2														
	華語會話練習	1	2														
	華語輔導			0	5												
	小計	9	13	6	12		小計	0	0	0	0		小計	4	4	4	4
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修					院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	
	工程倫理	1	1														
	基本電學	2	2														
	小計	5	5	2	2			小計	0	0		0	0		小計	2	2
系 專 業 必 修	應用數學(一)(二)	2	2	2	2	系 專 業 必 修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	系 專 業 必 修	電路學(二)	2	2		
	創意工程實務	2	2										電路實習(二)	2	3		
	計算機概論			3	4								數位邏輯設計	2	2		
	電路學(一)			2	2								電機機械	2	2		
	電路實習(一)			2	3								電子學(一)(二)	2	2	2	2
													電子實習(一)(二)	2	3	2	3
	小計	4	4	9	11		小計	9	9	9	9		電機機械實習	2	3		
系 專 業 選 修	電機導論			3	3	系 專 業 選 修					系 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								物聯網系統實務	3	3		
	能源與應用			3	3								電路佈線實務			3	3
											可程式控制器			3	3		
											電力系統			3	3		
											電腦硬體裝修實務			3	3		
											電力電子學			3	3		
											機電整合			3	3		
											電力負載管理			3	3		
											太陽能發電系統監控			3	3		

第四學年					
	科目	上學期 (113-2)		下學期 (114-1)	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
系 專 業 必 修					
	小計				
系 專 業 選 修	產業實務實習(三)(四)	9	9	9	32
	自動控制概論	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		
	電機機械設計			3	3
	RFID應用系統開發實務			3	3
	工業管理			3	3
	太陽能工程			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

備註：

- 最低畢業學分：128學分；必修學分：83學分；選修學分：45學分（選修學分含跨系選修學分）。
- 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年實施。
- 本系允許跨系選修，惟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用，依實際狀況調整。
- 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。

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

備註：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：83學分；選修學分：45學分
(選修學分含跨系選修學分)。
2. 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年實施。
3. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於33學分。
4. 表列選修課程僅供參考用，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。

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2021-2025
Department of Electrical Engineering (Spring Class)

1 st year						2 nd year						3 rd year					
	Course	1 st semester (110-2)		2 nd semester (111-1)			Course	1 st semester (112-2)		2 nd semester (113-1)			Course	1 st semester (113-2)		2 nd semester (114-1)	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Physical Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses						MUST Core Required Courses	Taiwan Life and Law	2	2		
	Chinese Literature and Culture (I)(II)	3	3	3	3								Taiwanese Society	2	2		
	Chinese Reading and Comprehension	1	2										Taiwanese Culture			2	2
	Chinese Writing Practice			1	2								Taiwanese Art			2	2
	Chinese Pinyin Pronunciation Practice	1	2														
	Chinese Listening Practice	1	2														
	Chinese Conversation Practice	1	2														
	Chinese Tutoring			0	5												
	Subtotal	9	13	6	7		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	4	4	4	4
School Professional Required Courses	Technical English(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses	Technical English(III)(IV)	2	2	2	2
	Ethics for Engineers	1	1														
	Basic Circuit Theory	2	2														
	Subtotal	5	5	2	2		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	2	2	2	2
Department compulsory courses	Applied Mathematics(I)(II)	2	2	2	2	Department compulsory courses	Lab of Property Practice(I)(II)	9	9	9	9	Department compulsory courses	Electric Circuit(I)	2	2		
	Creative Engineering Practice	2	2										Electric Circuit Lab(I)	2	3		
	Introduction to Computer Science			3	4								Digital Logic Design	2	2		
	Electric Circuit(I)			2	2								Electrical Machinery	2	2		
	Electric Circuit Lab(I)			2	3								Electronics(I)(II)	2	2	2	2
													Electronic Lab(I)(II)	2	3	2	3
	Subtotal	4	4	9	11		Subtotal	9	32	9	32		Subtotal	14	17	4	5
Department Elective Courses	Introduction to Electric Machines			2	2	Department Elective Courses						Department Elective Courses	Microprocessor Practice	3	3		
	Computer Network			2	2								Computer Network Practice	3	3		
	Micro-computer Application			3	3								Applications for Internet of Things System	3	3		
	The Applications of Energy			3	3								Circuit Layout Practice			3	3
													Programmable Logic Controller			3	3
													Power System			3	3
													The Installation of Computer Hardware			3	3
													Power Electronics			3	3
													Mechatronics			3	3
													Management of Power Loads			3	3
													Supervisory and Control of Solar Energy Generation Systems			3	3

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 83 credits; Elective credits: 45 credits (elective credits include inter-departmental 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. 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.

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