

「113 學年度日間部 電子工程系

日間部四技產學合作學士海外青年技術訓練班課程規劃表」

修正備註條文對照表

修正後條文	現行條文	說明
注意事項： 1.最低畢業學分：128 學分，其中專業選修 31 學分(本系至少 31 學分，其餘可跨系)。 2.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。 3.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。 4.校外實習課程，請依相關實施要點辦理；校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)；學生需修習華語輔導課程(0 學分 5 小時)，並於第一學年上學期實施。 5.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140 學分；必修學分：97 學分；選修學分：43 學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於 31 學分，可延長修業年限三年。	注意事項： 1.最低畢業學分：128 學分，其中專業選修 31 學分(本系至少 31 學分，其餘可跨系)。 2.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。 3.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。 4.校外實習課程，請依相關實施要點辦理；校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)。	1.增加「學生需修習華語輔導課程(0 學分 5 小時)，並於第一學年上學期實施」等字眼。 2. 增列第五項。

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系
主任 張承勛

半導體學院
院長 張合



113學年度日間部四技產學合作學士海外青年技術訓練班必修課程變動表

113學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	113學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	變動類別(停開、新增、更改 課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
			實物實習(三)	三上	6/6	新增	113學年入學起適用
			實物實習(四)	三下	6/6	新增	113學年入學起適用
			實物實習(五)	四上	6/6	新增	113學年入學起適用
			實物實習(六)	四下	6/6	新增	113學年入學起適用

系課務委員簽章：

明新科技大學電子系
課程教學小組

系主任簽章：

電子工程系 張承勛
主任

院長簽章：

半導體學院 張合
院長

第一學年(113)						第二學年(114)						第三學年(115)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		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			
	科技英文(二)			2	2							科技英文(四)			2	2	
												工程倫理			2	2	
	小計		2	2	2		2	小計		2		2	4	4			
專業必修	物理與物理實驗			2	2	專業必修	產業實務實習(一)(二)	6	6	6	6	專業必修	電子學(一)(二)	3	3	3	3
	微積分	3	3								產業實務實習(三)(四)		6	6	6	6	
	基本電學實習	2	2														
	數位邏輯設計	3	3														
	電路學(一)(二)	3	3	3	3												
	數位系統設計			3	3												
	電子電路實習			2	2												
	程式設計			3	3												
							小計		6	6	6		6	小計		9	9
專業選修					專業選修	Python程式設計	3	3			專業選修	RFID應用系統開發實務	3	3			
						積體電路工程	3	3				通訊系統	3	3			
						半導體製程技術			3	3		通訊系統實務	3	3			
						積體電路封裝導論			3	3		FPGA設計實務	3	3			
						電磁學			3	3		半導體元件	3	3			
												積體電路工程	3	3			
												單晶片微電腦實務			3	3	
												射頻電路設計			3	3	
												數位積體電路設計與佈局			3	3	
												半導體製程技術			3	3	
												電腦輔助電路佈線實務			3	3	
												硬體描述語言實務			3	3	

第四學年(116)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計				
院必修					
	小計				
專業必修	產業實務實習(五)(六)	6	6	6	6
	小計	6	6	6	6
專業選修	記憶體佈局設計實務	3	3		
	積體電路系統整合測試	3	3		
	先進積體電路封裝與測試	3	3		
	積體電路測試實務	3	3		
	物聯網應用實務			3	3
	無線電技術實務			3	3
	進階射頻電路設計			3	3
	數位通訊實務			3	3
專業選修	工業安全與衛生			3	3

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	21	33
	院必修	10	10
專業科目	專業必修	66	66
	專業選修	31	31
合計		128	140

【注意事項】

1. 最低畢業學分:128 學分,其中專業選修31學分(本系至少31學分,其餘可跨系)。
2. 表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。
3. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
4. 校外實習課程,請依相關實施要點辦理;校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六):學生需修習華語輔導課程(0學分5小時),並於第一學年上學期實施。
5. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生,以同等學歷修讀本校學士學位者,最低畢業學分:140學分;必修學分:97學分;選修學分:43學分(選修學分含跨系選修學分),惟於本系專業選修學分不得低於31學分,可延長修業年限三年。

明新科技大學電子系
課程教學小組電子工程系
主任 張承勛半導體學院
院長 張合

114.02.20

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2024-2027,
Electronics Engineering Department

1st year(2024)						2nd year(2025)						3rd year(2026)					
	Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Physical Education	1	2	1	2	MUST Core Required Courses					MUST Core Required Courses	Taiwanese Society	2	2			
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2									Taiwanese Art			2	2	
	Chinese Listening Practice	1	2														
	Chinese Conversation Practice	1	2														
	Chinese Reading and Practice	1	2														
	Chinese Writing Practice	1	2														
	Chinese tutor	0	5														
	Chinese literature			3	3												
	Chinese culture			3	3												
	Taiwanese Classified General Education			2	2												
Taiwanese Culutre			2	2													
Subtotal		6	17	11	12	Subtotal		0	0	0	0	Subtotal		2	2	2	2
School Professional Required Courses	Technical English(I)	2	2			School Professional Required Courses					School Professional Required Courses	Technical English(III)	2	2			
	Technical English(II)			2	2							Technical English(IV)			2	2	
												Ethics for Engineers			2	2	
Subtotal		2	2	2	2	Subtotal		0	0	0	0	Subtotal		2	2	4	4
Compulsory Courses	Physics & Physics Lab			2	2	Compulsory Courses	Enterprise Practice(I)(II)	6	6	6	6	Compulsory Courses	Electronics(I)(II)	3	3	3	3
	Calculus	3	3								Enterprise Practice(III)(IV)		6	6	6	6	
	Electronic Lab	2	2														
	Digital Logic Design	3	3														
	Basic Circuit Theory(I)(II)	3	3	3	3												
	Digital System Design			3	3												
	Electronic Circuits Lab			2	2												
	Introduction to Programming			3	3												
Subtotal		11	11	13	13	Subtotal		6	6	6	6	Subtotal		9	9	9	9
Elective Courses						Elective Courses	Python Programming Design	3	3			Elective Courses	RFID Application Practice	3	3		
							Integrated-Circuits Engineering	3	3				Communication Systems	3	3		
							Semiconductor Manufacturing Technology			3	3		Communication Systems Practice	3	3		
							Introduction to IC Package			3	3		FPGA Design Practice	3	3		
							Electromagnetic			3	3		Semiconductor Devices	3	3		
													Integrated-Circuits Engineering	3	3		
													Single-Chip Microcontroller Practice			3	3
													RF Circuit Design			3	3
													Digital Integrated Circuit Design and Layout			3	3
													Semiconductor Manufacturing Technology			3	3
													Computer Aided Layout Lab			3	3
													Hardware Description Language Practice			3	3

4th year(2027)					
	Course	1st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
Compulsory Courses	Enterprise Practice(V)(VI)	6	6	6	6
	Subtotal	6	6	6	6
Elective Courses	Memory Layout Design Practice	3	3		
	IC Testing Practice	3	3		
	Advanced IC Package Technology	3	3		
	IC Testing Practice	3	3		
	IoT Application Practice			3	3
	Wireless Technology Practice			3	3
	advanced RF circuit design			3	3
	Digital Communication Practice			3	3
	Industry Safety and Healthy			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

【Remarks】

1. Minimum graduation credits: 128 credits, including __31__ elective credits (at least __31__ credits for this major,
2. Elective courses for listed are subject to change if necessary.
3. According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic proficiency and professional skills.
4. For off-campus internship courses, please follow the relevant implementation regulations. off-campus internship courses: Industrial Practical Internship (1) (2) (3) (4) (5) (6); Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
5. Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent of the second year of high school study of the ROC's high school sophomore level, or with a high school equivalent degree, need to take 140 credits including 97 compulsory credits, and at least 43 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 31. The program can be extended up to 3 academic years.

明新科技大學電子系
課程教學小組

114.02.20

電子工程系 張承勛
主任

半導體學院 張合
院長

