

112學年度日間部電子工程系四年制產學合作學士海外青年技術訓練班-選修課程變動表

112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	112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
積體電路測試實務	四上	3/3				停開	112學年入學起適用
			圖控程式設計	四上	3/3	新增	112學年入學起適用
			硬體描述語言實務	四下	3/3	新增	112學年入學起適用

明新科技大學電子系
課程教學小組

系課務委員簽章：

系主任簽章：

電子工程系主任
張承勛

院長簽章：

華僑大學
院長
陳啟文

112學年度日間部 電子工程系四年制產學合作學士海外青年技術訓練班課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)				
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
體育	1	2								台灣社會	2	2		
漢語拼音發音練習	1	2								台灣藝術			2	2
英語聽力練習	1	2												
英語會話練習	1	2												
英語閱讀與理解	1	2												
英語寫作練習	1	2												
英語輔導	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
科技英文(一)	2	2								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	0	0	0	0	小計	2	2	4	4
物理與物理實習(一)(二)	3	3	3	3	產學實習實習(一)(二)	6	6	6	6	產學實習實習(三)(四)	6	6	6	6
微積分	3	3			程式設計	3	3			半導體元件	3	3		
職業安全與衛生	3	3			微處理機原理			3	3					
基本電學	3	3			電子學(一)	3	3							
基本數位邏輯電路	3	3			電子學(二)			3	3					
工業安全			3	3										
電路學			3	3										
數位系統設計			3	3										
電子學實習(一)(二)	1	2	1	2										
小計	16	17	13	14	小計	12	12	12	12	小計	9	9	6	6
					電磁學	3	3			RFID應用系統開發實習	3	3		
					線性代數			3	3	通訊系統	3	3		
					半導體製程技術	3	3			通訊系統實習	3	3		
					數位邏輯電路設計與實習			3	3	FPGA設計實習	3	3		
										天線設計實習			3	3
										功率元件與傳感設計實習			3	3
										單晶片微電腦實習			3	3
										射頻電路設計			3	3
										積體電路工程			3	3

第四學年(115)				
科目	上學期	下學期	學分	時數
校必修				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
產學實習實習(五)(六)	6	6	6	6
小計	6	6	6	6
記憶體佈局設計實習	3	3		
積體電路測試實習	3	3		
先進積體電路封裝與測試	3	3		
圖控程式設計	3	3		
硬體描述語言實習			3	3
物聯網應用實習			3	3
無線電技術實習			3	3
透視射頻電路設計			3	3
數位通訊實習			3	3
工業安全與衛生			3	3

專業選修課程開課規則	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
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	3
第四學年第二學期	0
開課時數總計	15

科目類別：
共同科目：體育
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	10	10
專業必修	80	82
專業選修	17	17
合計	128	142

注意事項：

1. 最低專業學分：128學分；必修學分：111學分；選修學分：17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12學分。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：111學分；選修學分：29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17學分，可延長修業年限三年。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

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 陳啟文

115.03.17



MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2026, Electronics Engineering Department

1 st year(112)						2 nd year(113)						3 rd year(114)					
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st 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												
Subtotal		6	17	7	8	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(I)	2	2			
	Technical English(II)			2	2							Technical English(II)			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 and Physics experiments(I)(II)	3	3	3	3	compulsory courses	Industrial Practice (I) (II)	6	6	6	6	compulsory courses	Industrial Practice (III) (IV)	6	6	6	6
	Calculus	3	3				Computer Programming	3	3				Semiconductor Devices	3	3		
	Vocational Safety and Sanitary	3	3				Microprocessor			3	3						
	Basic Electricity	3	3				Electronics (I)	3	3								
	Digital logic	3	3				Electronics (II)			3	3						
	Industrial Safety			3	3												
	Basic Circuitry			3	3												
	Digital System Design			3	3												
	electronic circuit Lab	1	2	1	2												
Subtotal		16	17	13	14	Subtotal		12	12	9	9	Subtotal		6	6	6	6
Elective Courses						Elective Courses	Electromagnetism			3	3	Elective Courses	RFID Application and Development Practice	3	3		
							Linear Algebra			3	3		Communication System	3	3		
							Semiconductor Process Technology	3	3				Communication System Practice	3	3		
							Digital Integrated Circuit Design and Layout			3	3		FPGA Design Practice	3	3		
													Antenna Design Practice			3	3
													Power Device and Layout Design Practice			3	3
													Single Micro-Computer Processor Practice			3	3
													Radio-Frequency Circuit Design			3	3
													Integrated Circuit Engineering			3	3

4 th year(115)					
	Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
compulsory courses	Industrial 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		
	Labview Programming Design	3	3		
	Hardware Description Language 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 Health			3	3	

Cr./hr. - Credit hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 111 Compulsory credits and 17 Elective credits (Professional elective course credits shall not less than 12).

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 111 compulsory credits, and at least 29 elective credits (including inter-departmental elective credits),

while elective professional course credits shall not be fewer than 17 .

The program can be extended up to 3 academic years.

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

115.03.17

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系 張丞勛
主任



半導體學院 陳啟文
院長