

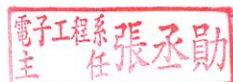
114學年度日間部四技產學合作學士海外青年技術訓練班 電子工程系必修課程變動表

114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
體育	一上	1/2	體育	一上	2/2	更改課程學分	114學年入學起適用
體育	一下	1/2	體育	一下	2/2	更改課程學分	114學年入學起適用
華語輔導	一下	0/5				停開	114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
主任張承勛

院長簽章：


 半導體學院
院長張合

114學年度課程規劃表

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

第一學年(114)					第二學年(115)					第三學年(116)							
	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	2	2	2	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									科技英文(三)(四)	2	2	2	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												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	9	14	14	14		小計	0	0	0	0		小計	4	4	4	4
院必修						院必修					院必修	工程倫理			2	2	
	小計	0	0	0	0			小計	0	0		0	0		小計	0	0
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	11	11	13	13		小計	6	6	6	6		小計	9	9	9	9
專業選修						專業選修	積體電路封裝導論	3	3			專業選修	積體電路測試導論	3	3		
							輪形機器人基礎實務	3	3				工程倫理	2	2		
							類比電子實務	3	3				電路程式模擬實務	3	3		
							可程式規劃元件實務			3	3		積體電路工程	3	3		
							積體電路設計概論			3	3		單晶片系統應用實務	3	3		
							單晶片微電腦實務			3	3		圖控程式設計	3	3		
							機器人組裝控制實務			3	3		電磁學	3	3		
							積體電路封裝實務			3	3		數位電子證照認證	3	3		
							工程數學(二)			3	3		JAVA程式設計	3	3		
													微電腦介面實務	3	3		
													積體電路佈局實務			3	3
													行動通訊應用實務			3	3
													機器學習語言實務			3	3
													半導體製程技術			3	3
													射頻電路設計			3	3
													FPGA設計實務			3	3
													機器人應用實務			3	3
													自動量測設計實務			3	3
													Python程式設計			3	3
													通訊系統			3	3
										通訊系統實務			3	3			
										積體電路測試實務			3	3			

第四學年(117)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計	0	0	0	0
院 必 修					
	小計	0	0	0	0
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	積體電路系統整合測試	3	3		
	物聯網應用實務	3	3		
	數位通訊實務	3	3		
	積體電路加速壽命測試技術	3	3		

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	31	36
	院必修	2	2
專業科目	專業必修	66	66
	專業選修	29	36
合計		128	140

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：97，選修 29 學分(本系至少 23 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. 本表建立於 114 年 2 月 20 日。
4. 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：41 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 29 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 張承勛
主任

半導體學院 張合
院長



MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2025-2028, Department of Electronics Engineering																	
1 st year(114)					2 nd year(115)							3 rd year(116)					
	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	2	2	2	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										Technical English(III)(IV)	2	2	2	2
	Chinese Conversation Practice	1	2														
	Chinese Reading and Practice	1	2														
	Chinese Writing Practice	1	2														
	Chinese literature			3	3												
	Chinese culture			3	3												
	Taiwanese Classified General Education			2	2												
	Taiwanese Culutre			2	2												
	Technical English(I)(II)	2	2	2	2												
	Subtotal	9	14	14	14		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	4	4	4	4
School Professional Required Courses						School Professional Required Courses						School Professional Required Courses	Ethics for Engineers			2	2
	Subtotal	0	0	0	0			Subtotal	0	0	0		0		Subtotal	0	0
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
Elective Courses						Elective Courses	Introduction to IC Package	3	3			Elective Courses	Cloud IC Testing Simulation Practice	3	3		
							Basic Wheel Robot Practice	3	3				Ethics for Engineers	2	2		
							Analog Electronic Lab	3	3				Circuit Simulation Practice	3	3		
							PLD Lab			3	3		Integrated Circuits Engineering	3	3		
							Introduction to IC Design			3	3		Single-Chip Microcontroller System Lab	3	3		
							Single-chip Micro-computer Practice			3	3		Labview Programming Design	3	3		
							Robot Assembly Control Practice			3	3		Electromagnetics	3	3		
							IC Package Practice			3	3		Certification of Digital Electronics	3	3		
							Engineering Mathematics (II)			3	3		JAVA Programming	3	3		
													Microcomputer interface Practice	3	3		
													Digital IC Layout Practice			3	3
													Mobile Communication Practice			3	3
													Machine Learning Practice			3	3
													Semiconductor Process Technology			3	3
													RF circuit design			3	3
													FPGA Design Practice			3	3
													Robot Application Practice			3	3
													Automatic Sewnse Design Practice			3	3
													Python Practice			3	3
													Communication Systems			3	3
													Communication Systems Practice			3	3
													Integrated Circuit Testing Practice			3	3

4 th year(117)					
	Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Compulsory Courses	Enterprise Practice(V)(VI)	6	6	6	6
	Subtotal	6	6	6	6
Elective Courses	IC Testing Practice	3	3		
	IoT Application Practice	3	3		
	Digital Communication Practice	3	3		
	Accelerated Life Testing on Integrated Circuit	3	3		

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 97 credits.
Elective credits: 29 credits (elective credits include aboriginal culture electives credits and inter-departmental elective credits); the credits of the majors in this department shall not be less than 23 credits.
2. Elective courses are subject to change if necessary.
3. This form created in 114.2.20.
4. 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 41 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 29. 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

電子工程系
主任 張承勛

半導體學院
院長 張合

