

114學年度日間部電子工程系半導體產業菁英專班-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
基本電學實習	二上	3/3				停開	114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：

電子工程系
系主任張承勛

系主任簽章：

半導體學院
院長陳啟文

院長簽章：

「114 學年度日間部 電子工程系

日間部電子工程系半導體產業僑生菁英專班課程規劃表」

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，含必修：<u>107</u>學分，選修<u>21</u>學分(本系至少<u>21</u>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.本表建立於 115 年_03_月_17_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：107 學分；選修學分：33 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 21 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，含必修：<u>109</u>學分，選修<u>19</u>學分(本系至少<u>19</u>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.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：109 學分；選修學分：31 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 19 學分，可延長修業年限三年。	1. 修正必修、選修和專業選修學分。 明新科技大學電子系 課程教學小組 電子工程系 主任張永勛



半導體學院
院長陳啟文

114學年度課程規劃表

電子工程系

日間部電子工程系半導體產業僑生菁英專班

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
體育	2	2	2	2	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	台灣社會	2	2	2	2
漢語拼音發音練習	1	2			台灣生活與法律			2	2	台灣藝術			2	2
英語聽力練習	1	2			台灣文化			2	2	科技英文(三)(四)	2	2	2	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												
華人文學			3	3										
華人文化			3	3										
小計	7	12	8	8	小計	2	2	6	6	小計	4	4	4	4
微積分(一)(二)	3	3	3	3										
小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
物理與物理實驗			2	2	工程數學(一)	3	3			電子學(一)(二)	3	3	3	3
基本電學實習	2	2			程式設計實習			2	2	半導體元件			3	3
產業實務實習(一)(二)	4	4	4	4	電路學(一)(二)	3	3	3	3	工程倫理	2	2		
小計	6	6	6	6	產業實務實習(三)(四)	4	4	4	4	產業實務實習(五)(六)	4	4	4	4
					小計	10	10	9	9	小計	9	9	10	10
					積體電路封裝導論	3	3			積體電路測試導論	3	3		
					輪形機器人基礎實務	3	3			微電腦介面實務	3	3		
					可程式規劃元件實務			3	3	單晶片系統應用實務	3	3		
					積體電路設計概論			3	3	電磁學	3	3		
					機器人組裝控制實務			3	3	數位電子證照認證	3	3		
					積體電路封裝實務			3	3	JAVA程式設計	3	3		
										積體電路測試實務			3	3
										積體電路佈局實務			3	3
										自動量測設計實務			3	3
										機器學習語言實務			3	3
										Python程式設計			3	3
										FPGA設計實務			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				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
積體電路工程	3	3		
半導體製程技術			3	3
圖控程式設計	3	3		
行動通訊應用實務			3	3
產業實務實習(七)(八)	4	4	4	4
小計	10	10	10	10
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
通訊系統			3	3
通訊系統實務			3	3

【科目類別】			
通識科目、共同科目		學分	時數
		31	36
		6	6
專業科目		70	70
		21	16
合計		128	128

【注意事項】

- 最低畢業學分：128 學分，含必修：107 學分，選修 21 學分(本系至少 21 學分，其餘可跨系)。
- 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
- 本表建立於115年_03_月_17_日。
- 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：107學分；選修學分：33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21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 陳啟文

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	Technology English(I)(II)	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Taiwanese Society	2	2		
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2				Taiwanese Classified General Education			2	2		Taiwanese Art			2	2
	Chinese Listening	1	2				Taiwanese Culture			2	2		Technology English(III)(IV)	2	2	2	2
	Chinese Daily Speaking	1	2														
	Chinese Reading	1	2														
	Chinese Writing	1	2														
	Chinese Literature			3	3												
	Chinese Culture			3	3												
	Subtotal	7	12	8	8		Subtotal	2	2	6	6		Subtotal	4	4	4	4
School Professional Required Courses	Calculus(I)(II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses					
	Subtotal	3	3	3	3		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0
Compulsory Courses	Physics & Physics Lab			2	2	Compulsory Courses	Engineering Mathematics (I)	3	3			Compulsory Courses	Electronics (I)(II)	3	3	3	3
	Basic Electricity and Experiment	2	2				Computer Programming Lab			2	2		Semiconductor Devices			3	3
	Industrial Practice (I)(II)	4	4	4	4		Basic Circuit Theory(IX)(II)	3	3	3	3		Ethics for Engineers	2	2		
	Subtotal	6	6	6	6		Industrial Practice(III)(IV)	4	4	4	4		Industrial Practice (V)(VI)	4	4	4	4
Elective Courses						Elective Courses	Subtotal	10	10	9	9	Elective Courses	Subtotal	9	9	10	10
							Introduction to IC Package	3	3				Introduction to Integrated Circuit Testing	3	3		
							Basic Wheel Robot Practice	3	3				Microcomputer interface Practice	3	3		
							PLD Lab			3	3		Single-Chip Microcontroller System Lab	3	3		
							Introduction to IC Design			3	3		Electromagnetics	3	3		
							Robot Assembly Control Practice			3	3		Certification of Digital Electronics	3	3		
							IC Package Practice			3	3		JAVA Programming	3	3		
													Integrated Circuit Testing Practice			3	3
													Digital IC Layout Practice			3	3
													Automatic Sewnse Design Practice			3	3
													Machine Learning Practice			3	3
													Python Practice			3	3
										FPGA Design 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
Compulsory Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Compulsory Courses	Integrated Circuits Engineering	3	3		
	Semiconductor Process Technology			3	3
	Labview Programming Design	3	3		
	Mobile Communication Practice			3	3
	Industrial Practice(VII & VIII)	4	4	4	4
	Subtotal	10	10	10	10
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
	Communication Systems			3	3
	Communication Systems Practice			3	3

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 107 credits.
Elective credits: 21 credits (elective credits include aboriginal culture electives 21 credits and inter-departmental elective credits);
2. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
3. This form created in 115.03.17.
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 107 compulsory credits, and at least 33 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 21. The program can be extended up to 3 academic years.

電子工程系 主任 張承勛

明新科技大學電子系
課程教學小組



半導體學院 院長 陳啟文