

113學年度日間部電子工程系半導體產業僑生菁英專班-選修課程變動表

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
113學年度科目	三上	3/3	113學年度科目			停開	113學年入學起適用
單晶片微電腦實務	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
射頻電路設計	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
數位積體電路設計與佈局	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
半導體製程技術	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
電腦輔助電路佈線實務	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
硬體描述語言實務	三上	3/3				停開	113學年入學起適用
半導體元件	三下	3/3				停開	113學年入學起適用
積體電路工程	三下	3/3				停開	113學年入學起適用
			單晶片微電腦實務	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
			射頻電路設計	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
			數位積體電路設計與佈局	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
			半導體製程技術	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
			電腦輔助電路佈線實務	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
			硬體描述語言實務	三下	3/3	新增	113學年入學起適用
						停開	113學年入學起適用
物聯網應用實務	四上	3/3				停開	113學年入學起適用
無線電技術實務	四上	3/3				停開	113學年入學起適用
進階射頻電路設計	四上	3/3				停開	113學年入學起適用
數位通訊實務	四上	3/3				停開	113學年入學起適用
工業安全與衛生	四上	3/3				停開	113學年入學起適用
積體電路測試實務	四下	3/3				停開	113學年入學起適用
			物聯網應用實務	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			無線電技術實務	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			進階射頻電路設計	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			數位通訊實務	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			工業安全與衛生	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			圖控程式設計	四下	3/3	新增	113學年入學起適用
			硬體描述語言實務	四下	3/3	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：

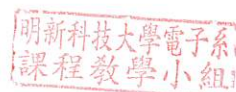
華僑學院
陳啟文 院長

「113 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；必修學分：92 學分。選修學分：36 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 30 學分。 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。 3.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：92 學分；選修學分：48 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 36 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；必修學分：92 學分。選修學分：36 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 24 學分。 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。	1. 修正專業選修學分。 2.增列第三條。



113學年度課程規劃表

電子工程系

日間部電子工程半導體產業僑生菁英專班

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			2	2	校 必 修	體育			2	2	校 必 修	台灣社會			2	2
	小計	0	0	2	2		小計	0	0	2	2		小計	0	0	2	2
院 必 修	科技英文(一)			2	2	院 必 修	科技英文(二)			2	2	院 必 修	科技英文(三)			2	2
	小計	0	0	2	2		小計	0	0	2	2		小計	0	0	2	2
專 業 必 修	產業實務實習(一)	9	9			專 業 必 修	產業實務實習(二)	9	9			專 業 必 修	產業實務實習(三)	9	9		
	物理與物理實習(一)			3	3		物理與物理實習(二)			3	3		半導體元件			3	3
	電子學實習(一)			2	2		電子學實習(二)			2	2						
	電子學(一)			3	3		電子學(二)			3	3						
	微積分			3	3		程式設計			3	3						
	基本電學			3	3		數位系統設計			3	3						
	基本數位邏輯電路			3	3		微處理機原理			3	3						
	電路學			3	3												
	小計	9	9	20	20		小計	9	9	17	17		小計	9	9	3	3
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				半導體製程整合			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
													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	台灣藝術			2	2
	小計	0	0	2	2
院 必 修	科技英文(四)			2	2
	小計	0	0	2	2
專 業 必 修	產業實務實習(四)	9	9		
	小計	9	9	0	0
專 業 選 修	記憶體佈局設計實務			3	3
	積體電路測試實務			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
	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】			
通識科目、共同科目	校必修	學分	
		時數	時數
專業科目	院必修	8	8
	專業必修	76	76
	專業選修	36	36
	合計	128	128

【注意事項】

1. 最低畢業學分:128學分;必修學分:92學分。選修學分:36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30學分。
2. 表列選修課程僅供參考,依實際狀況調整。
3. 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:92學分;選修學分:48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36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

115.03.17

半導體學院
院長陳啟文

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		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Physical Education			2	2	MUST Core Required Courses	Physical Education			2	2	MUST Core Required Courses	Taiwanese Society			2	2
	Subtotal	0	0	2	2		Subtotal	0	0	2	2		Subtotal	0	0	2	2
School Professional Required Courses	Technical English(I)			2	2	School Professional Required Courses	Technical English(II)			2	2	School Professional Required Courses	Technical English(III)			2	2
	Subtotal	0	0	2	2		Subtotal	0	0	2	2		Subtotal	0	0	2	2
Compulsory Courses	Industrial Practice (I)	9	9			Compulsory Courses	Industrial Practice (II)	9	9			Compulsory Courses	Industrial Practice(III)	9	9		
	Physics and Physics experiments(I)			3	3		Physics and Physics experiments(II)			3	3		Semiconductor Devices			3	3
	electronic circuit Lab(I)			2	2		electronic circuit Lab(II)			2	2						
	Electronics (I)			3	3		Electronics (II)			3	3						
	Calculus			3	3		Computer Programming			3	3						
	Basic Electricity			3	3		Digital System Design			3	3						
	Basic Circuitry			3	3		Microprocessor			3	3						
	Introduction to Circuit			3	3		Subtotal	9	9	17	17		Subtotal	9	9	3	3
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 process integration			3	3	
												Single-Chip Microcontroller Practice			3	3	
												RF Circuit Design			3	3	
												Digital Integrated Circuit Design and Layout			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	Taiwanese Art			2	2
	Subtotal	0	0	2	2
School Professional Required Courses	Technical English(VI)			2	2
	Subtotal	0	0	2	2
Compulsory Courses	Industrial Practice (VI)	9	9		
	Subtotal	9	9	0	0
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 92 Compulsory credits and 36 Elective credits (Professional elective course credits shall not less than 30).
2. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
3. 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 92 compulsory credits, and at least 48 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 36. 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 陳啟文

115.03.17