

「115 學年度日間部 電子工程系 日間部四技課程規劃表」

修正備註條文對照表

修正後條文	現行條文	說明
<p>注意事項：</p> <p>1.最低畢業學分：128 學分，含必修：90，選修 38 學分(本系至少 26 學分，其餘可跨系)。</p> <p>2.一、二、三年級每學期修課 16~30 學分，四年級每學期修課 9~30 學分。</p> <p>3.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。</p> <p>4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。</p> <p>5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。</p> <p>6.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：90 學分；選修學分：50 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 38 學分，可延長修業年限三年。</p> <p>7.本表建立於 115 年 03 月 17 日。</p>	<p>注意事項：</p> <p>1.最低畢業學分：128 學分，含必修：90，選修 38 學分(本系至少 26 學分，其餘可跨系)。</p> <p>2.一、二、三年級每學期修課 16~30 學分，四年級每學期修課 9~30 學分。</p> <p>3.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。</p> <p>4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。</p> <p>5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。</p> <p>6.本表建立於 115 年 03 月 17 日。</p> <div data-bbox="619 1182 954 1420" style="text-align: center;"> </div>	<p>1. 增加「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：90 學分；選修學分：50 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 38 學分，可延長修業年限三年」等字眼。</p> <div data-bbox="1161 1249 1391 1339" style="text-align: right;"> </div> <div data-bbox="1168 1361 1401 1442" style="text-align: right;"> </div> <div data-bbox="1193 1482 1423 1572" style="text-align: right;"> </div>

115學年度日間部四技電子工程系必修課程變動表

115學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	115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	二下	2/2	新增	115學年入學起適用
			數位邏輯設計	一下	3/3	新增	115學年入學起適用
			數位邏輯實習	二上	2/2	新增	115學年入學起適用
			數位系統設計	二上	3/3	新增	115學年入學起適用
			電腦輔助電路佈線實習	二下	3/3	新增	115學年入學起適用
			分類通識	三上	2/2	新增	115學年入學起適用
			分類通識	三下	2/2	新增	115學年入學起適用
			工程倫理	三上	2/2	新增	115學年入學起適用
			半導體產業與前瞻技術	三下	2/2	新增	115學年入學起適用

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：



115學年度課程規劃表

電子工程系

日間部四技

第一學年(115)					第二學年(116)					第三學年(117)							
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	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2		體育			2	2						
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2		小計	4	4	6	6						
	小計	8	8	8	8												
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修						院必修	工程倫理	2	2		
	程式設計	2	2														
	化學與化學實驗	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
	物理與物理實驗			2	2												
	小計	7	7	7	7		小計	0	0	0	0		小計	2	2	2	2
專業必修	電路學(一)(二)	3	3	3	3	專業必修	電子學(一)(二)	3	3	3	3	專業必修	實務專題	1	1	1	1
	基本電學實習	2	2				工程數學(一)	3	3				硬體描述語言實習	3	3		
	程式設計實習			2	2		物件導向程式設計實習	2	2				半導體元件	3	3		
	電子電路實習			2	2		數位邏輯實習	2	2								
	數位邏輯設計			3	3		數位系統設計	3	3								
	小計	5	5	10	10		電腦輔助電路佈線實習			3	3						
							小計	13	13	6	6		小計	7	7	1	1
專業選修	半導體產業概論	2	2			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				積體電路工程	3	3		
							奈米科技概論	3	3				微電腦介面實務	3	3		
							電磁學	3	3				單晶片系統應用實務	3	3		
							可程式規劃元件實務			3	3		圖控程式設計	3	3		
							積體電路設計概論			3	3		數位電子證照認證	3	3		
							機器人組裝控制實務			3	3		JAVA程式設計	3	3		
							積體電路封裝實務			3	3		積體電路測試實務			3	3
							工程數學(二)			3	3		積體電路佈局實務			3	3
							單晶片微電腦實務			3	3		半導體製程技術			3	3
							類比電子實務			3	3		自動量測設計實務			3	3
							奈米科技應用			3	3		機器學習語言實務			3	3
							近代物理			3	3		Python程式設計			3	3
													FPGA設計實務			3	3
													機器人應用實務			3	3
													行動通訊應用實務			3	3
													射頻電路設計			3	3
													通訊系統			3	3
													通訊系統實務			3	3

第四學年(118)				
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
半導體製程整合			3	3
工廠技術(校外實習)	3	3		
現場作業實務(校外實習)	3	3		
工作倫理(校外實習)	3	3		
工廠實務(校外實習)			3	3
製造實務(校外實習)			3	3
生產管理(校外實習)			3	3

【科目類別】			
通識科目、共同科目	校必修	學分	時數
	院必修	30	30
	院必修	18	18
專業科目	專業必修	42	42
	專業選修	38	38
	合計	128	128

- 【注意事項】
1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：90，選修 38 學分(本系至少 26 學分，其餘可跨系)。
 2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課9-30學分。
 3. 表列專業選修課程，得依實際情況運行調整。
 4. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
 5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
 6. 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：90學分；選修學分：50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38學分，可延長修業年限三年。
 7. 本表建立於115年03月17日。



明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系
主任 張丞勳

半導體學院
院長 陳啟文

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2026-2029
Department of Electronic 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	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2		
	Physical Education	2	2	2	2		Applied English(III)(IV)	2	2	2	2								
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2		Physical Education			2	2								
	Applied English(I)(II)	2	2	2	2														
	Subtotal	8	8	8	8		Subtotal	4	4	6	6		Subtotal	2	2	2	2		
School Professional Required Courses	Calculus(I)(II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses	Ethics for Engineers	2	2				
	Introduction to Computers and Programming	2	2											Semiconductor Industry and Advanced Technologies			2	2	
	Chemistry & Chemistry Laboratory	2	2																
	Introduction to Artificial Intelligence			2	2														
	Physics & Physics Laboratory			2	2														
	Subtotal	7	7	7	7		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	2	2	2	2		
compulsory courses	Basic Circuit Theory(I)(II)	3	3	3	3	compulsory courses	Electronics(I)(II)	3	3	3	3	compulsory courses	Special Topics Practice	1	1	1	1		
	Electronic Lab	2	2				Engineering Mathematics (I)	3	3					Hardware Description Language Lab	3	3			
	Computer Programming Lab			2	2		Object Oriented Programming Lab	2	2					Semiconductor Devices	3	3			
	electronic circuit Lab			2	2		Digital Logic Lab	2	2										
	Digital Logic			3	3		Digital System Design	3	3										
							Lab of CAD/CAM for Circuits Layout			3	3								
	Subtotal	5	5	10	10		Subtotal	13	13	6	6		Subtotal	7	7	1	1		
Elective Courses	Introduction to Semiconductor Industry	2	2			Elective Courses	Introduction to IC Package	3	3			Elective Courses	Introduction to Integrated Circuit Testing	3	3				
					Basic Wheel Robot Practice		3	3					Integrated Circuits Engineering	3	3				
					Introduction to Nanotechnology		3	3					Microcomputer interface Practice	3	3				
					Electromagnetics		3	3					Single-Chip Microcontroller System Lab	3	3				
					PLD Lab				3	3			Labview Programming Design	3	3				
					Introduction to IC Design				3	3			Certification of Digital Electronics	3	3				
					Robot Assembly Control Practice				3	3			JAVA Programming	3	3				
					IC Package Practice				3	3			Integrated Circuit Testing Practice			3	3		
					Engineering Mathematics (II)				3	3			Digital IC Layout Practice			3	3		
					Single-chip Micro-computer Practice				3	3			Semiconductor Process Technology			3	3		
					Analog Electronic Lab				3	3			Automatic Sewnse Design Practice			3	3		
					Nanotechnology Applications				3	3			Machine Learning Practice			3	3		
					modern physics				3	3			Python Practice			3	3		
													FPGA Design Practice			3	3		
													Robot Application Practice			3	3		
										Mobile Communication Practice			3	3					
										RF circuit design			3	3					
										Communication Systems			3	3					
										Communication Systems 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					
	Subtotal	0	0	0	0
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
	Semiconductor process integration			3	3
	Workshop Operation Process (after school practices)	3	3		
	Workplace Operation Process Practices (after school practices)	3	3		
	Work ethics(after school practices)	3	3		
	Factory Practice (after school practices)			3	3
	manufacturing practices(after school practices)			3	3
	Production management(after school practices)			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 90 credits. Elective credits: 38 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 26 credits.
2. In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
3. Elective courses are subject to change if necessary.
4. Please implement according to the school's "Implementation Measures for Students' Basic Abilities and Graduation Thresholds".
5. Students should take off-campus internship courses, and the relevant measures are handled in accordance with the Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Electronic Engineering".
6. 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 90 compulsory credits, and at least 50 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 38. The program can be extended up to 3 academic years.

7. This form created in 115.03.17



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 陳啟文
院長