

112學年度日間部 電子工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

學年度	112				學年度	113				學年度	114				
	SEP 2023		FEB 2024			SEP 2024		FEB 2025			SEP 2025		FEB 2026		
	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	1	2	1	2					台灣社會	2	2			
	漢語拼音發音練習	1	2							台灣藝術			2	2	
	華語輔導	0	5												
	華語聽力練習	1	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											
小計	6	17	11	12	小計					小計	2	2	2	2	
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2					科技英文(三)(四)	2	2	2	2	
										工程倫理			2	2	
	小計	2	2	2	2	小計					小計	2	2	4	4
	專業必修	物理與物理實習(一)(二)	3	3	3	3	產業實務實習(一)(二)	3	3	3	3	產業實務實習(三)(四)	3	3	3
微積分		2	2			半導體製程技術	3	3							
職業安全與衛生		2	2			電子學(一)	3	3							
基本電學		2	2			電子學(二)			3	3					
基本數位邏輯電路		2	2												
工業安全				2	2										
電路學				2	2										
數位系統設計				3	3										
電子學實習(一)(二)		1	2	1	2										
小計		12	13	11	12	小計	9	9	6	6	小計	3	3	3	3
專業選修					產業實務實習(選)(一)(二)	3	3	3	3	產業實務實習(選)(三)(四)	3	3	3	3	
					程式設計	2	2			RFID應用系統開發實務	3	3			
					線性代數			3	3	通訊系統	3	3			
					微處理機原理			3	3	通訊系統實務	3	3			
					電磁學			3	3	FPGA設計實務	3	3			
					半導體元件	3	3			天線設計實務			3	3	
					數位積體電路設計與佈局			3	3	功率元件與佈局設計實務			3	3	
										單晶片微電腦實務			3	3	
										射頻電路設計			3	3	
										積體電路工程			3	3	

學年度	115				
	SEP 2026		FEB 2027		
	學分	時數	學分	時數	
校必修					
	小計				
院必修					
	小計				
專業必修	產業實務實習(五)(六)	3	3	3	3
	小計	3	3	3	3
	專業選修	產業實務實習(選)(五)(六)	3	3	3
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		
積體電路測試實務		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

專業選修課程開課規劃	
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	2
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	9
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	6
第四學年第二學期	3
開課時數總計	29

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	10	10
專業必修	50	52
專業選修	47	47
合計	128	142

- 注意事項：
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：81 學分
選修學分：47 學分（選修學分含跨系選修學分）
 - 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
 - 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 24 學分。
 - 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)，一學分至多80小時校外實習課程。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



電子工程系 主任 楊信佳

半導體學院 院長 只明峰

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2027,
Department of Electronics Engineering

Year		112				Year		113				Year		114					
Course	Cr.	SEP 2023		FEB 2024		Course	SEP 2024		FEB 2025		Course	SEP 2025		FEB 2026					
		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 tutor	0	5																
	Chinese Listening	1	2																
	Chinese Daily Speaking	1	2																
	Chinese Reading	1	2																
	Chinese Writing	1	2																
	Chinese Literature			3	3														
	Chinese Culture			3	3														
	Taiwanese Classified General Education			2	2														
Taiwanese Culture			2	2															
Subtotal	6	17	11	12	Subtotal						Subtotal	2	2	2	2				
School Professional Required Courses	Technical English(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					School Professional Required Courses	Technical English(III)(IV)	2	2	2	2			
														Ethics for Engineers			2	2	
Subtotal	2	2	2	2	Subtotal						Subtotal	2	2	4	4				
compulsory courses	Physics and Physics experiments(I) (II)	3	3	3	3	compulsory courses	Industrial Practice (I) (II)	3	3	3	3	compulsory courses	Industrial Practice (III) (IV)	3	3	3	3		
	Calculus	2	2				Semiconductor Process Technology	3	3										
	Vocational Safety and Sanitary	2	2				Electronics (I)	3	3										
	Basic Electricity	2	2				Electronics (II)			3	3								
	digital logic	2	2																
	Industrial Safety			2	2														
	Basic Circuitry			2	2														
	Digital System Design			3	3														
	electronic circuit Lab	1	2	1	2														
	Subtotal	12	13	11	12		Subtotal	9	9	6	6		Subtotal	6	6	6	6		
Elective Courses						Elective Courses	Industrial Practice (elective) (I) (II)	3	3	3	3	Elective Courses	Industrial Practice (elective) (III) (IV)	3	3	3	3		
							Computer Programming	2	2					RFID Application and Development Practice	3	3			
							Linear Algebra			3	3			Communication System Practice	3	3			
							Microprocessor Principle			3	3			Communication System Practice	3	3			
							Electromagnetism			3	3			FPGA Design Practice	3	3			
							Semiconductor Devices	3	3					Antenna Design Practice			3	3	
							Digital Integrated Circuit Design and Layout			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	

Year		115			
Course	Cr.	SEP 2026		FEB 2027	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Subtotal				
School Professional Required Courses	Subtotal				
compulsory courses	Industrial Practice (V) (VI)	3	3	3	3
	Subtotal	3	3	3	3
Elective Courses	Industrial Practice (elective) (V) (VI)	3	3	3	3
	Memory Layout Design Practice	3	3		
	IC Testing Practice	3	3		
	Advanced IC Package Technology	3	3		
	IC Testing 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 Healthy			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 81 compulsory credits, and at least 47 elective credits(including the interdepartmental elective credits).
2. Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 24 .
4. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
5. Off-campus practice courses : Professional Practice (D)(II)(III)(IV)(V)(VI), 1 credit requires 80 hours of off-campus practice.

