

111學年度日間部 半導體學院電子工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

第一學年(111)					第二學年(112)					第三學年(113)					
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						分類通識-台灣生活與法律	2	2			
漢語拼音發音練習	1	2								分類通識-台灣社會	2	2			
華語聽力練習	1	2								分類通識-台灣文化			2	2	
華語會話練習	1	2								分類通識-台灣藝術			2	2	
華語閱讀與理解	1	2													
華語寫作練習	1	2													
華語輔導	0	5													
華人文學			3	3											
華人文化			3	3											
小計	7	17	8	8	小計					小計	4	4	4	4	
院必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2					院必修	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	※應用數學	2	2			產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	院必修	※可程式規劃元件實務	3	3	
	※基本電學	2	2												
	※基本電學實驗	2	2												
	※工程數學			3	3										
	※計算機程式			3	3										
	※電路學			3	3										
	※電子學			3	3										
	※數位邏輯設計			3	3										
	※數位邏輯實驗			3	3										
	物理(一)(二)	2	2	2	2										
小計	8	8	20	20	小計	9	9	9	9	小計	3	3	0	0	
專業選修					專業選修					專業選修	數位系統設計	3	3		
											物件導向程式設計	3	3		
											圖控程式設計	3	3		
											Python程式設計	3	3		
											行動通訊應用實務	3	3		
											微處理機原理	3	3		
											單晶片微電腦實務	3	3		
											半導體元件			3	3
											半導體製程技術			3	3
											手機與Arduino控制			3	3
											功率元件與佈局設計實務			3	3
											感測器原理與應用			3	3
											通訊系統			3	3
											通訊系統實務			3	3
											FPGA設計實務			3	3

第四學年(114)				
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				
小計				
專業選修	產業實務實習(三)	9	9	
	產業實務實習(四)			9
	積體電路工程	3	3	
	RFID應用系統開發實務	3	3	
	數位電子證照認證	3	3	
	線性代數	3	3	
	機器人應用實務			3
	無線通訊系統簡介			3
	機率與統計			3
	天線設計實務			3

項目	學分	時數
校必修	23	33
院必修	10	10
專業必修	49	49
專業選修	46	46
合計	128	138

科目類別：
 共同科目：校必修
 通識科目：分類通識
 專業科目：院必修、專業必修、專業選修

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	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	12
第三學年第二學期	18
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	48

- 注意事項：
1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：82學分；選修學分46學分（選修學分含跨系選修學分）。
 2. 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
 3. 本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於36學分。
 4. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，1學分至多80小時。
 5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

製表日期：112.09.01



電子工程系 主任 王木俊
 半導體學院 院長 張合

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2022-2025, Electronics Engineering Department

1 st year(I11)										2 nd year(II2)										3 rd year(III3)									
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 Classified General	2	2															
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2				Taiwanese Society	2	2				Taiwanese Culture			2	2												
	Chinese Listening Practice	1	2				Taiwanese Art								2	2													
	Chinese Conversation Practice	1	2																										
	Chinese Reading and Practice	1	2																										
	Chinese Writing Practice	1	2																										
	Chinese tutor	0	5																										
	Chinese literature			3	3																								
Chinese culture			3	3																									
Subtotal	7	17	8	8	Subtotal					Subtotal	4	4	4	4															
School Professional Required Courses	Technical English(IXII)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					School Professional Required Courses	Technical English(IXII)	2	2	2	2													
							Ethics for Engineers							2	2														
Subtotal	2	2	2	2	Subtotal					Subtotal	2	2	4	4															
compulsory courses	*Applied Mathematics	2	2			compulsory courses	*Industrial Practice (I)	9	9			compulsory courses	*Programmable components Application	3	3														
	*Basic Electronics Experiment	2	2				*Industrial Practice (II)			9	9																		
	*Basic Electricity	2	2																										
	*Computer Program			3	3																								
	*Basic Circuit Theory			3	3																								
	*Electronics			3	3																								
	*Digital Logic			3	3																								
	*Digital Logic Lab			3	3																								
*Engineering Mathematics	2	2	2	2																									
*Physics	2	2	2	2																									
Subtotal	8	8	20	20	Subtotal	9	9	9	9	Subtotal																			
Elective Courses					Elective Courses					Elective Courses	Design of Digital System	3	3																
						Object-oriented programming	3	3				Design of the graphic control software Programming	3	3															
						Python Programming	3	3				Mobile Commerce, Practices & Application	3	3															
						Microprocessor Principles	3	3				Microprocessor Principles	3	3															
						Singlechip Microcontroller	3	3				Applications of Internet of Things			3	3													
						Robot Assembly Control Practice			3		3	Mobile and Arduino control			3	3													
						Automatic Measurement			3		3	Application and Principle of Sensors			3	3													
						Microcomputer Interface Technology			3		3	Introduction to Wireless Communications Systems			3	3													
						Introduction to Wireless Communications Systems			3		3	FPGA Design and Application			3	3													

4 th year(IV4)										Cr./hr. -Credit/hour									
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					MUST Core Required Courses					MUST Core Required Courses									
	Subtotal					Subtotal						Subtotal							
School Professional Required Courses					School Professional Required Courses					School Professional Required Courses									
	Subtotal					Subtotal						Subtotal							
compulsory courses					compulsory courses					compulsory courses									
	Subtotal					Subtotal						Subtotal							
Elective Courses	Industrial Practice (III)	9	9			Elective Courses	Industrial Practice (III)	9	9			Elective Courses	Industrial Practice (IV)	9	9				
	Industrial Practice (IV)			9	9		Integrated Circuits Engineering	3	3				Development and Application of RFID Operating System	3	3				
	The Certification For The Design and Manufacture Capabilities Of The Digital Electronics	3	3				Linear Algebra	3	3				Applied Robotics		3	3			
	Linear Algebra	3	3				Digital Communications Application			3	3		Antenna design and		3	3			
	Applied Robotics			3	3		Probability and Statistics			3	3				3	3			
	Digital Communications Application			3	3														
	Antenna design and			3	3														
	Probability and Statistics			3	3														

- Remarks:
1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 82 compulsory credits, and at least 46 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
 4. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
 5. 4. Industrial practice (I) · Industrial practice (II) · Industrial practice (III) · Industrial practice (IV) maximum 80 hou

112.09.01



電子工程系
主任 王木俊

半導體學院
院長 張合