

110學年度 電子工程系 國際學生產學合作專班(春季班) 課程規劃表

第一學年					第二學年					第三學年					
科目	上學期(110-2)		下學期(111-1)		科目	上學期(111-2)		下學期(112-1)		科目	上學期(112-2)		下學期(113-1)		
	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	☆華語閱讀與理解	1	2							校必修	☆台灣生活與法律	2	2		
	☆華語寫作練習			1	2						☆台灣社會	2	2		
	☆漢語拼音發音練習	1	2								☆台灣文化			2	2
	☆華語聽力練習	1	2								☆台灣藝術			2	2
	☆華語會話練習	1	2												
	☆華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3										
小計	7	11	4	5	小計					小計	4	4	4	4	
院必修	小計					院必修					院必修				
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2	通識教育					◎英文(三)(四)	2	2	2	2
◎體育	2	2	2	2	通識教育					小計					
小計	4	4	4	4	小計					小計	2	2	2	2	
系專業必修	※應用數學	3	3			※產業實務實習(一)	9	9			※可程式規劃元件實務	3	3		
	※基本電學	2	2			※產業實務實習(二)			9	9	※電腦輔助電路佈線實務	3	3		
	※基本電學實驗	2	3												
	※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										
	小計	7	8	18	18	小計	9	9	9	9	小計	6	6	0	0
系專業選修											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		
											物聯網應用實務			3	3
											機器人組裝控制實務			3	3
											手機與Arduino控制			3	3
											自動量測實務			3	3
											感測器原理與應用			3	3
										通訊系統實務			3	3	
										微電腦介面技術			3	3	
										FPGA設計實務			3	3	

第四學年				
科目	上學期(113-2)		下學期(114-1)	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
院必修				
通識教育				
系專業必修				
系專業選修				
產業實務實習(三)	9	9		
產業實務實習(四)			9	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	3
無線通訊系統簡介			3	3
機率與統計			3	3
天線設計實務			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	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：80學分；選修學分48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

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 2021-2024,
Department of

1 st year(110)					2 nd year(111)					3 rd year(112)							
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	Chinese Pronunciation and Practice	1	2							MUST Core Required Courses	Taiwan living and regulat.	2	2				
	Chinese Listening	1	2								Taiwanese Society	2	2				
	Chinese Conversation and Practice	1	2								Taiwanese Culture			2	2		
	Chinese Reading and Practice	1	2								Art of Taiwan			2	2		
	Chinese Writing and Practice				1	2											
	Chinese Literature and culture (1)(2)	3	3	3	3												
Subtotal	7	11	4	5	Subtotal					Subtotal	4	4	4	4			
School Professional Required Courses					School Professional Required Courses					School Professional Required Courses							
Subtotal					Subtotal					Subtotal							
General Education	Physical Education	2	2	2	2	General Education	English (3)(4)	2	2	2	2						
Subtotal	4	4	4	4	Subtotal					Subtotal	2	2	2	2			
Department compulsory courses	Applied Mathematics	3	3			Department compulsory courses	Industrial Practice (I)	9	9		Department compulsory courses	Programmable components Application	3	3			
	Basic Electronics Experiment	2	3				Industrial Practice (II)		9	9			Computer-Aided Circuit Layout Lab	3	3		
	Basic Electricity	2	2														
	Computer Program			3	3												
	Basic Circuit Theors			3	3												
	Electronics			3	3												
	Digital Logic			3	3												
	Digital Logic Lab			3	3												
Engineering Mathematics			3	3	Subtotal	9	9	9	9	Subtotal	6	6	0	0			
Subtotal	7	8	18	18	Subtotal					Subtotal							
Department Elective Courses					Department Elective Courses					Department Elective Courses	Design of Digital System	3	3				
							Object-oriented programming	3	3				Design of the graphic control software	3	3		
								Python Programming	3		3			Mobile Commerce, Practices & Application	3	3	
								Microprocessor Principles	3		3			Singhosh Microcontroller Lab	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
													FPGA Design and Application			3	3

4 th year(113)				
Course	1 st semester		2 nd semester	
	Cr	hr	Cr	hr
MUST Core Required Courses				
Subtotal				
School Professional Required Courses				
Subtotal				
General education				
Subtotal				
Department compulsory courses				
Subtotal				
Department Elective Courses	Industrial Practice (III)	9	9	
	Industrial Practice (IV)			9
	Integrated Circuits Engineering Development and Application (ICED)	3	3	
	The Certification For The Design and Manufacture Capabilities Of The Digital Electronics	3	3	
	Linear Algebra	3	3	
	Applied Robotics			3
	Digital Communications Application			3
	Micro Design and Application			3
	Probability and Statistics			3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 80 compulsory credits, and at least 48 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 36.
4. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
5. Off-campus practice courses: Lab of Property Practice(I)(II)(III)(IV), 1 course credit up to maximum 80 hours off-campus internship

112.09.01

