

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					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	小計					院必修	小計				
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2						◎英文(三)(四)		2	2	2	2	
通識教育	◎體育	2	2	2	2	通識教育					通識教育						
	小計	4	4	4	4							小計	2	2	2	2	
系專業必修	※應用數學	3	3			系專業必修	※產業實務實習(一)	9	9			系專業必修	※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						系專業選修						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					
	小計				
院必修					
	小計				
通識教育					
	小計				
系專業必修					
	小計				
系專業選修	產業實務實習(三)	9	9		
	產業實務實習(四)			9	32
	積體電路工程	3	3		
	數位電子證照認證	3	3		
	線性代數	3	3		
	類比電子實習	2	2		
	電路程式模擬實務	2	2		
	人工智慧深度學習	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		
	光電材料與應用	3	3		
	太陽能電池材料概論	3	3		
	工程倫理	2	2		
	電子電路實習	3	3		
	機率與統計			3	3
	機器人應用實務			3	3
微電腦介面應用實務			3	3	
輪形機器人應用實務			3	3	

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. 學生需修習系輔導課程(0學分5小時)。
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)一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32-40小時。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整



114.09.10

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系主任 張丞勛

陳啟文
豐導學院
院長

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2021-2024, Department of Electronics Engineering																	
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						MUST Core Required Courses	☆Taiwan living and regulation	2	2		
	☆Chinese Writing and Practice			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 listening	1	2														
	☆Chinese literature and culture(IV)	3	3	3	3												
	Subtotal	7	11	4	5		Subtotal							Subtotal	4	4	4
School Professional Required Courses						School Professional Required Courses						School Professional Required Courses					
	Subtotal						Subtotal						Subtotal				
General Education	◎English (I)(II)	2	2	2	2	General Education						General Education	◎English (III)(IV)	2	2	2	2
	◎Physical Education	2	2	2	2								Subtotal	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 Theory			3	3												
	※Electronics			3	3												
	※Digital Logic			3	3												
	※Digital Logic Lab			3	3												
	Subtotal	7	8	18	18		Subtotal	9	9	9	9		Subtotal	6	6	0	0
Department Elective Courses						Department Elective Courses						Department Elective Courses	Design of Digital System	3	3		
													Object-oriented programming	3	3		
													Labview Programming Design	3	3		
													Python Programming	3	3		
													Practice to Mobile Communication Applications	3	3		
													Microprocessor Principles	3	3		
													Singlechip 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	32
	Integrated Circuits Engineering	3	3		
	The Certification For The Design and Manufacture Capabilities Of The Digital Electronics	3	3		
	Linear Algebra	3	3		
	Electronic Lab	2	2		
	Circuit Simulation Practice	2	2		
	Artificial Intelligence-Deep Learning	3	3		
	Python Program Application	3	3		
	Engineering Terminology	3	3		
	Optoelectronic Materials and Applications	3	3		
	Introduction to Solar Cell Materials	3	3		
	Ethics for Engineers	2	2		
	Electronic Circuits Lab	2	2		
	Applied Robotics			3	3
	Probability and Statistics			3	3
	Microcomputer Interface Practice			3	3
	Basic practice of wheeled robots			3	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) .
3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 36.
4. The off-campus internship courses include: Industry Practice Internship (I), (II), (III), (IV), with a maximum of 80 hours of off-campus internship for one credit. Industry Practice Internship (I) and (II): The actual internship hours range from 32 to 36 hours per week. Industry Practice Internship (III) and (IV): The actual internship hours range from 32 to 40 hours per week.
5. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.

114.09.10



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