## 電子工程學系

## Department of Electronics Engineering

106 學年度(Academic Year 2017)

課目名稱	規定	第一與 年		第二學年		笠 = 學 在		笠四學年		備註
,	學分			sophomore						remarks
course name	• • •	1st	2nd		2nd	1st				Temarks
¥ -2 11 m/ ×/ ×	credit	181	ZIIU	181	ZIIU	181	ZIIU	181	ZIIU	
普通物理(一)(二)	6	3	3							
General Physics(I)(II)	_									
物理實驗(一)(二)	2	1	1							
Physics Lab.(I)(II)	1	1	1							
微積分(一)(二)		2	2							
Calculus(I)(II)	6	3	3							
計算機概論與程式設計										
Introduction to Computers	3	3								
and Programming	3									
					3	伯州	じまい	仙八十	-19 N. A	 
工程數學					3		-			
Engineering Mathematics (including Linear Algebra,						離散數學等三科至少選二科,且至少一科及格。				
Differential Equation,	10	2	2	4	_	Linear Algebra and Differential Equation are required				
Probability and Statistics,	10	3	3	4	3	courses. And students are required to take at least two courses among Probability and Statistics, Complex Variable and Discrete Mathematics, and pass at least one course of them.				
Complex Variable and Discrete										
Mathematics.)										
電子學(一)(二)				2	2					
Electronics(I)(II)	6			3	3					
數位實驗										
Digital Lab.	2		2							
電子實驗(一)(二)										
_ , , , , ,	4			2	2					
Electronics Lab.(I)(II)										
電路學	3			3						
Int. to Circuit Theory										
電磁學	3				3					
Electromagnetics	3				3					
邏輯設計	2	2								
Logic Design	3	3								
導師時間暨電子與生活										
Electronics & Life	0	0	0							
電子專題討論										
	0						0			
Seminar on Electronics										
電子工程專題	1							1		三上~四下任一學期修
Special Project on	1							1		羽首
Electronics Engineering						<u> </u>				
九必選一	包括半導體實驗(研)、數位訊號處理實驗、微處理機系統與實驗(資									
實驗課		工系)、元件電路計測實驗(研)、積體電路設計實驗(研)、高頻電路								
Laboratory	設計與實驗(研)、生物晶片實作(生物科技系)、嵌入式系統技術實									
(Students are required to		驗、類比積體電路實驗。								
take one course among	2	7.1								
the right eight courses)	_	Comprising 'Semiconductor Laboratory', 'Digital Signal Processing								
		Laboratory', 'Microprocessor System and Lab.', 'Device and Circuit								
		Characterization Laboratory', 'Integrated Circuit Design Laboratory',								
		'High-Frequency Circuits & Design Laboratory', 'Introduction and								
	Experimental on Bioelectronics(offered by Biological Science and									

		Technology)', 'Embedded System Laboratory', 'Analog Integrated Circuits LAB'				
合計學分 Credit		51				
本系最低畢業學分為 129 學分〔外語課程必修 8 學分〕						

修本系工程數學、實驗課、微積分甲(微積分乙不認列),高於專業必修所列科目之學分,可計入專業 選修學分中。(例如微積分4學分,其中3學分採計專業必修、1學分採計專業選修)。

## 電子工程學系輔系科目表

## Department of Electronics Engineering Minor Program

106 學年度(Academic Year 2017)

科目名稱	學分數	科目名稱	學分數				
Course Name	Credit	Course Name	Credit				
電子學(一)(二) Electronics		<b>添</b> 切 键					
類比積體電路導論或超大型積體電	9	電路學 Introduction to Circuit Theory	3				
路設計導論							
數位實驗	2	電子實驗(一)(二)	4				
Digital Laboratory	2	Electronic Laboratory	4				
如上列之必修課已為原系之必修課則在下列各科目中選修							
If the compulsory subjects listed above are also the compulsory ones in the original department of the							
student who minors in Electronics Engineering, then the compulsory subjects shall be selected from the							
list below.							
電磁學、電磁波	6	邏輯設計	3				
Electromagnetics	U	Logic Design	3				
輔系最低應修學分為 20 學分							

The minimum of credits needed to Minor Program is 20.