

學士班課程規劃表
Course Planning Sheet (Bachelor's Program)
(適用於 114 學年度入學生)

[illegible]

		電子實驗 (一) Electronics Labs (I)	1					1				
		電子實驗 (二) Electronics Labs (II)	1						1			
		專題實驗(一) Project Lab.(I)	1						1			
		專題實驗(二) Project Lab.(II)	1							1		
		56										
系核心課程 Core Courses by Dept.	專業模組 (A) Core Courses A	工程數學 - 複變函數 Engineering Mathematics- Complex Variables	3					3				
		電子學(三) Electronics (III)	3					3				
		計算機組織 Computer Organization	3						3			
		電磁學(二) Electromagnetism(II)	3						3			
											四選二 Choose two from four	
	專業模組 (B) Core Courses B	通訊系統導論 Introduction to Communication Systems	3					3				
		數位訊號處理 Digital Signal Processing	3					3				
		作業系統 Operating System							3			
		資料結構 Data Structures	3					3				
		控制工程 Control Engineering	3					3				
		電機機械 Electromechanics	3						3			
		數位系統設計 Digital Systems Design	3					3				
		VLSI電路設計導論 Introduction to VLSI Circuit Design	3						3			
	專業模組 (C) Core Courses C	通訊實驗 Communication Processing	1						1			
		數位訊號處理實驗 Digital Signal Processing Experiments	1							1		
		微算機實驗 Microcomputer Lab.	1					1				
		計算機網路實驗 Computer Network Lab.	1						1			
		控制實驗 Control Lab.	1						1			
		數位控制實驗 Digital Control Lab.	1							1		
		數位積體電路設計實習 Digital Integrated Circuit Design Lab.	1							1		
可程式系統晶片設計實習 SOPC Design Laboratory		1						1				
17												
類別 Categoriesr	模組 Module	科 目 名 稱 Course Title	Credit Hours	1st Year		2nd Year		3rd Year		4th Year		備註
				1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	
		程式設計實習 Pract. Programming Techniques	1		1							
		離散數學 Discrete Mathematics	3		3							
		微算機概論 Introduction to Microcomputer	3					3				
		工程應用程式工具 MATLAB	3				3					
		組合語言 Assembly Language	3			3						
		近代物理 Modern Physics	3					3				
		計算機網路概論 Introduction to Computer Networks	3					3				
		深度學習 Deep Learning	3					3				
		無線行動通訊科技概論 Introduction to Mobile Radio Communication	3				2					
		硬體描述語言 Hardware Description Language	3				3					

專業選修 Elective Courses	系專業選修 Elective Courses by Dept.	數值分析 Numerical Analysis	3						3					
		通訊系統模擬 Communication System Simulations	3					3						
		數位通訊導論 Introduction to Digital Communication	3						3					
		數位通訊 Digital Communication	3							3				
		數位影像處理 Digital Image Processing	3							3				
		高等計算機結構 Advanced Computer Architecture	3							3				
		圖型識別 Pattern Recognition	3							3				
		模糊控制 Fuzzy Control	3							3				
		VLSI數位訊號處理架構設計 VLSI DSP Architecture	3							3				
		數位晶片設計概論 Introduction to digital chip design	3							3				
		奈米光電子學 Nano Optoelectronics	3							3				
		能源系統暨電力電子轉換器 Power Electronics Converters for Energy	3							3				
		高等通訊系統設計與模擬 Advanced Communication System Design and Simulations	3							3				
		數位晶片驗證概論 Introduction of Digital IC Verification	3							3				
		電力電子學 Power Electronics	3								3			
		高等計算機網路 Advanced Computer 機器學習	3								3			
		Machine Learning	3								3			
		消費性電子資訊產品設計 Design of Consumer Electronics and Informatics Products	3								3			
		射頻積體電路之系統晶片設計 Radio-Frequency Integrated-Circuit Design	3								3			
		生醫機電工程導論 Introduction to Bioelectric and Biomechanical	3								3			
		5G通訊之毫米波光學 Millimeter Wave Quasioptics for VLSI系統設計	3								3			
		VLSI System Design	3								3			
		半導體物理與元件 Semiconductor Physics and Devices	3								3			
		應用電磁學 Applied Electromagnetics	3								3			
		矽太陽能電池 Silicon Solar Cell	3								3			
		須修滿本系專業選修課程18學分 You must complete 18 credits of elective courses in this department												
		其他專業選修 Other Professional Courses	基礎微電腦互動設計與實務 Basic Microcomputer Interactive Design and	2	2									
			電機電子概論 Introduction to Electrical Engineering	2		2								
			科技講座 Technology Lecture	1					1					
			產業實習 Internship	2								2		
			電機工程產業實習 Industry Practice in Electrical Engineering	9								9		
專業選修須修滿23學分，必須含本系專業選修課程18學分，其他專業課程5學分。 23 credits of professional elective courses must be completed, including 18 credits of professional elective courses in the department and 5 credits of other professional courses.														

備註 1.畢業學分數 128 須含全英語專業課程 4 學分。

The 128 credits for graduation must include 4 credits of all-English major courses.