國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University
電子工程學系學士班開課系統表
Curriculum for the Bachelor’s Program, Department of Electronic Engineering

114-115學年度入學生適用
Applicable to students enrolled Fall 2025-2026 and later

	第一學年 1st Year			第二學年 2nd Year			第三學年 3rd Year			第四學年 4th Year		
	科目Subject	學分Credit 上學期 Semester I	學分Credit 下學期 Semester II	科目Subject	學分Credit 上學期 Semester I	學分Credit 下學期 Semester II	科目Subject	學分Credit 上學期 Semester I	學分Credit 下學期 Semester II	科目Subject	學分Credit 上學期 Semester I	學分Credit 下學期 Semester II
校訂必修 General Required Courses	中文閱讀與寫作 Chinese Reading and Writing	2		體育 Physical Education	1	1	通識教育 General Education	2	2			
	中文思辨與表達(Chinese Critical Thinking and Expression)		2	通識教育 General Education	2	2						
	基礎專業英文 (Basic Professional English)	2		進階專業英文 Advanced Professiona English	2							
	專業溝通英文(Professional Communication English)		2									
	性別平權與生活法律 (Gender Equality and Law in Daily Life)	2										
	人文科技與職涯規劃（科技與社會） Humanity Technology and Career Planning (Technology and Society)		2									
	通識教育 General Education		2									
	體育 Physical Education	1	1									
必修 Required Courses	微積分 Calculus	3	3	電路學(二) Circuits(II)	3		電子電路實驗與設計(二) Microelectronics Circuits Experiment and Design(II)	3				
	普通物理學(一) General Physics	3		工程數學(一) Engineering Mathematics(I)	3		半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3				
	計算機概論 Introduction to Computers	3		工程數學(二) Engineering Mathematics(II)		3	微波導論 Introduction to Microwave	3				
	基本電學 Basic Elecricity Theory	3		電磁學 Electromagnetics	3	3	超大型積體電路設計 VLSI Design		3			
	電路學(一) Circuits(I)		3	電子學(一) Electronics (I)	3							
	程式設計 Computer Programming		3	電子學(二) Electronics (II)		3						
				電路實驗與設計 Electrical Circuit Experiment and Design	3							
				電子電路實驗與設計(一) Microelectronics Circuits Experiment and Design(I)		3						
	普通物理學實驗(一) General Physics Lab(I)	1		複變函數 Complex Function	3		訊號及系統 Signals and Systems Description	3		天線工程Antenna Engineering	3	
	普通物理學實驗(二) General Physics Lab(II)		1	組合語言 Assembly Language		3	通訊系統導論 Introduction to Communication Systems		3	半導體製程技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	
	數位邏輯 Digital Logic	3		近代物理 Modern Physics		3	數位電子學 Digital Electronics		3	化合物半導體 Compound Semiconductor	3	
	普通物理學(二) General Physics		3	電子電路模擬 Electronic Circuit imulation		3	光電概論 Introduction to Optoelectronic	3		類比積體電路設計 Analog Integrated Circuits Design	3	
	數位邏輯實驗與設計 Digital Logic Experiment and Design		3	電子儀表 Electronic Instrument		3	固態物理導論 Introduction to Solid-State Physics	3		電機電子群教材教法 Teaching Materials and Methods on Electrical and Electronics	2	
				奈米科技導論 Introduction to Nano-Technology		3	微處理機實驗 Microprocessor Laboratory	1		太陽能工程導論 Introduction to photovoltaic engineering	3	
				線性代數 Linear Algebra	3		數位系統設計 Digital System Design	3		系統晶片設計概論 SOC Systems Design Overview	3	
				無人載具的發展與設計 Development and Design of Uncrewed Vehicles	3		微處理機Microprocessor	3		射頻積體電路 BiCMOS RF Integrated circuits	3	
							計算機結構 Computer Architecture	3		射頻主動電路設計與量測實務 Measurement of RF Active Circuits	3	
							固態物理 Solid-State Physics		3	微波專論 Topics in Microwave		3
							半導體元件 Semiconductor Devices		3	高速元件導論 Introduction to High-Speed Devices		3
							光電工程導論 Introduction to Optoelectronics Engineering		3	數位積體電路設計 Digital Integrated Circuits Design		3

選修 Elective Courses							超大型積體電路設計實務 The Practice of VLSI Design		3	光電積體電路 Optoelectronic Integrated Circuits		3
							電子工程專題（一） Special Topic in Electronic Engineering（Ⅰ）	3		奈米電子元件 Nano Electronic Devices		3
							綠能科技 Green Energy Technology		3	電機電子群教學實習 Teaching Practicum on Electrical and Electronics		2
							數位信號處理 Digital Signal Processing		3	系統晶片設計 System on Chip Design		3
							產業實習 Industrial Internship		1	高科技專利取得與攻防 High Tech Patent Application and Protection		3
							電子工程專題（二） Special Topic in Electronic Engineering（Ⅱ）		3	微感測與介面電路 Microsensors and Interface Circuits		3
							電子學(三)Electronics(III)	3		積體電路設計專論 Special Topics on Integrated Circuits Design		3
							智慧電網導論 Introduction to Smart Grid	3		電子構裝技術 Electronic Packaging Technologies		3
							人工智慧 Artificial Intelligence	3		產業實務專題 Seminar in Industrial Practical	4.5	
							半導體元件模擬 Semiconductor Devices Simulation	3		產業實務實習 Industrial Practical Internship	4.5	
										無線通訊 Wireless Communications	3	
										工程倫理與法律 Engineering Ethics and Legal Practice	3	
										積體電路分析與模擬 Analysis and Simulation of Integrated Circuit	3	
										混合訊號積體電路設計 Mixed-Signal Integrated Circuit Design	3	

1.畢業學分：
128學分。校定必修28學分，必修60學分，選修40學分。
Graduation Credits:
128 credits. School Required Courses 28 Credits ,Required Courses 60 Credits, Elective Courses 40 Credits.
2.開放學生選修外系學分2-4學分，並採計為畢業學分
Students can choose 2-4 credits from outside of the department and the credits are counted as graduation credits.

通過修改之會議名稱：

112.09.19 112-1-1系課委-112.11.16 112-1-2院課委-112.11.24 112-1-2校課委-112.12.20教務會議通過
113.10.08 113-1-1系課委-113.11.14 113-1-1院課委-113.11.24 113-1-2校課委-113.11.29教務會議通過
114.04.01 113-2-2系課委-114.04.24 113-2-1院課委-114.05.09 113-1-2校課委-114.06.04教務會議通過
114.10.07 114-1-1系課委-114.11.20 114-1-2院課委-114.11.28 114-1-2校課委-114.12.17教務會議通過
115.04.02 114-2-1系課委-115.04.23 114-2-2院課委-115.05.22 114-2-2校課委-115.06.10教務會議通過

111學年度起下列課程不具階段性：工程數學(一)(二)、電路學(一)(二)、電子學(一)(二)(三)、電子電路實驗與設計(一)(二)、普通物理學實驗(一)(二)。