

# 115 學年度電機工程系四年制專業選修科目課程規劃表

Curriculum of Elective Courses for the 4-Year Bachelor's Program in Electrical Engineering,  
Academic Year 2026-2027

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 <sup>st</sup> Year		第二學年 2 <sup>nd</sup> Year		第三學年 3 <sup>rd</sup> Year		第四學年 4 <sup>th</sup> Year		備註 Notes (選課須知等注意事項)
		上 1 <sup>st</sup> semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1 <sup>st</sup> semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1 <sup>st</sup> semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1 <sup>st</sup> semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	
物件導向程式設計 Object Oriented Programming	3	3								
向量分析與複變 Vector Analysis and Complex Variables	3			3						
電力與能源概論 Introduction to Electrical Power Systems and Energy	3			3						
線性電路系統之分析 Analysis of Linear Circuit Systems	3			3						
數位系統設計 Digital System Design	3					3				
資料科學技術與綠能科技應用 Data Science and Green Energy Technology Application	3					3				
可程式控制器與應用 Programmable Logic Controller and their Applications	3					3				
計算機概論 Introduction to Computers	3		3							
計算機系統實習 Computer System Lab.	1		1							
R 程式設計 R Programming	3		3							
Python 程式設計 Python Programming	3		3							
Java 程式設計 Java Programming	3				3		3		3	
Java 程式設計實習 Java Programming Lab	1				1		1		1	

實際開課學期依當學年度課程公告為準。The actual semester of course offerings is determined by the curriculum announcement of the respective academic year.

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 <sup>st</sup> Year		第二學年 2 <sup>nd</sup> Year		第三學年 3 <sup>rd</sup> Year		第四學年 4 <sup>th</sup> Year		備註 Notes (選課須知等注意事項)
		上 1st semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1st semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1st semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	上 1st semester	下 2 <sup>nd</sup> semester	
微算機應用 Microcomputer Applications	3				3					
微算機應用實習 Microcomputer Applications Lab.	1				1					
電子設計自動化軟體開發與實作 Software Development for Electronic Design Automation	3						3		3	
陣列天線設計實習 Array Antenna Design Lab	1						1		1	
電力系統(二) Power Systems (2)	3						3		3	
嵌入式系統設計概論 Introduction to Embedded Systems Design	3						3		3	
電力電子學 Power Electronics	3						3		3	
數位晶片設計概論 Introduction to Digital Integrated Circuit Design	3						3		3	
工業配電及設計(一) Industrial Power Distribution and Design (1)	3						3		3	
區域網路 Local Area Networks	3						3		3	

實際開課學期依當學年度課程公告為準。The actual semester of course offerings is determined by the curriculum announcement of the respective academic year.