114學年度電機工程系四年制專業選修科目課程規劃表

List of 4-Year Bachelor's Degree Department Elective Courses, Department of Electrical Engineering, Academic Year 2025

	學分 數	第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第三學年 3 rd Year		第四學年 4 th Year		備註 Notes
中英文科目名稱	Credits	上	Year 下	上	year 下	上	year 下	上		(選課須
Course Title		1st	2 nd	知等注						
		semester	semester	semester	semester	semester	semester	semester	semester	意事項)
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	3			3						
Energy										
線性電路系統之分析										
Analysis of Linear Circuit	3			3	3					
Systems										
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	3					3				
Energy Technology Application										
可程式控制器與應用										
Programmable Logic	3					3				
Controller and their Applications										
計算機概論 Introduction to										
Computers	3	3								
計算機系統實習 Computer										
System Lab.	1	1								
D 细子如針 D Dungamaning										
R 程式設計 R Programming	3	3								
Python 程式設計 Python										
Programming	3	3								
電力與能源概論 Introduction										
to Electrical Power Systems and	3				3					
Energy										
Java 程式設計 Java										
Programming	3				3					
事隊則無額地分為額左幹細和/				·		ı	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 st Year 上 下		第二學年 2 nd Year 上 下		第三學年 3 rd Year 上 下		第四學年 4 th Year 上 下		備註 Notes (選課須
		1st semester	2 nd semester	知等注 意事項)						
Java 程式設計實習 Java										
Programming Lab	1				1					
微算機應用 Microcomputer										
Applications	3				3					
微算機應用實習										
Microcomputer	1				1					
Applications Lab.										
電子設計自動化軟體開發與實										
作 Software Development for	3						3		3	
Electronic Design Automation										
射頻積體電路設計與實作										
Design and Practice of	2						2		2	
Radio-Frequency Integrated	3						3		3	
Circuits										
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	
工業配電及設計(一)										
Industrial Power	3						3		3	
Distribution and Design (1)										
區域網路 Local Area							_		_	
Networks	3						3		3	
合 計 Total										