

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註	群組
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
				上課時數-實習時數-學分數											
校必修	詳見通識中心課程配當表	基礎通識：體育(一)(任選一門) Physical Education(I)	2	2-0-2											
	CS21425	生活英文(一) English for Life (I)	2	2-0-2											
	CS21A003	國文(一) Chinese Literature (I)	2	2-0-2											
	詳見通識中心課程配當表	基礎通識：體育(二)(任選一門) Physical Education(II)	2		2-0-2										
	CS21426	生活英文(二) English for Life (II)	2		2-0-2										
	CS21A004	國文(二) Chinese Literature (II)	2		2-0-2										
	CS21421	職場英文(一) workplace English (I)	2			2-0-2									
	CS21A005	實用中文 Practical Chinese	2			2-0-2									
	CS21422	職場英文(二) workplace English (II)	2			2-0-2									
	CS21C005	本國歷史 Chinese History	2			2-0-2									
	詳見通識中心課程配當表	基礎通識：社會科學(任選一門) Basic General Education	2			2-0-2									
	詳見通識中心課程配當表	核心通識：職場倫理	2				2-0-2								
小計		24	6-0-6	6-0-6	4-0-4	6-0-6	2-0-2	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0			
校選擇性必修	詳見通識中心課程配當表	博雅通識(二)：藝術領域	2			2-0-2									
	詳見通識中心課程配當表	博雅通識(三)：自然管理領域	2				2-0-2								
	詳見通識中心課程配當表	博雅通識(一)：人文社會領域(含第二外語)	2					2-0-2							
	小計		6	0-0-0	0-0-0	0-0-0	2-0-2	2-0-2	2-0-2	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0		
系專業必修	EE51001	物理(一) Physics (I)	2	2-0-2											
	EE51003	基礎數學 Precalculus	3	3-0-3											
	EE51093	產業實務實習(一) Industry Practical Training (I)	4	4-0-4											
	EE51153	計算機概論 Introduction to Computer	2	2-0-2											
	EE51002	物理(二) Physics (II)	2		2-0-2										
	EE51004	微積分 Calculus	3		3-0-3										
	EE51078	配電實習 Power Distribution Experiment	3		2-2-3										
	EE51094	產業實務實習(二) Industry Practical Training (II)	4		4-0-4										
	EE51013	電子學(一) Electronics (I)	3			3-0-3									
	EE51014	電路學(一) Electric Circuits (I)	3			3-0-3									
	EE51081	可程式控制應用實習 Programmable Logic Controller Applications and Experiment	3			2-2-3									
	EE51095	產業實務實習(三) Industry Practical Training (III)	4			4-0-4									
	EE51018	電子學(二) Electronics (II)	3			3-0-3									
	EE51019	電路學(二) Electric Circuits (II)	3			3-0-3									
	EE51096	產業實務實習(四) Industry Practical Training (IV)	4			4-0-4									
	EE51024	自動控制 Automatic Control Systems	3				3-0-3								
	EE51025	電機機械 Electric Machinery	3				3-0-3								
	EE51097	產業實務實習(五) Industry Practical Training (V)	4				4-0-4								
	EE51127	電機實驗(一) Electric Experiment(I)	3				2-2-3								
	EE51028	電力電子學 Power Electronics	3					3-0-3							
	EE51098	產業實務實習(六) Industry Practical Training (VI)	4					4-0-4							
	EE51132	電機實驗(二) Electric Experiment(II)	3					2-2-3							
	EE51150	專題製作 Special Topics	2					2-0-2							
	EE51069	AutoCAD配電製圖與應用 The Drafting and Application of Power Distribution System using AutoCAD	3						3-0-3						

	EE53140	光電工程概論 Introduction to Optical Engineering	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53209	光電工程實務 Optical Engineering Practice	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53110	電磁波原理 Electromagnetic Waves	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53114	行動通訊 Mobile Communications	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53151	平面顯示器技術 Flat Panel Display	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53198	射頻電路製作與量測 Manufacturing and measurement of RF circuit	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53201	微波工程 Microwave Engineering	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53202	LED原理與應用 Principles and Applications of Light-Emitting Diode	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53035	電工法規 Electrician Regulations	3		3-0-3	3-0-3								
	EE53036	電工工作法 Electrical Engineering Workstation	3		3-0-3	3-0-3								
	EE53037	電機控制 Electric Machine Control	3		3-0-3	3-0-3								
	EE53038	高壓工程實務 High Voltage Engineering Practice	3		3-0-3	3-0-3								
	EE53039	可程式控制器 Programmable Logic Controller	2		2-0-2	2-0-2								
	EE53040	工業配線 Industrial Wiring Work	3		3-0-3	3-0-3								
	EE53043	氣油壓控制實習 Pneumatics and Hydraulics Control Experiment	1		0-3-1	0-3-1								
	EE53044	氣油壓控制 Pneumatics and Hydraulics Control	2		2-0-2	2-0-2								
	EE53048	高壓工程實習 High Voltage Engineering Experiment	1		0-3-1	0-3-1								
	EE53079	工業電子實習 Industrial Electronic Experiment	3			2-2-3	2-2-3							
	EE53164	配電工程實務 Power Distribution Engineering Practice	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53080	電工儀表實習 Electrical Instrument Experiment	3						2-2-3	2-2-3				
	EE53008	線性系統 Linear Systems	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53012	電動機控制 Control of Electric Machinery	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53016	工業配電 Industrial Power Distribution System	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53018	數位控制系統 Discrete Control System	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53019	電力系統分析 Power System Analysis	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53032	水電工程施工與管理實務 Hydroelectric Engineering Process and Mangement	2							2-0-2	2-0-2			
	EE53064	智慧型系統概論 Intelligent systems Engineering	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53107	電力設備保護 Power Device Protection	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53133	電力系統與再生能源系統 Power System and Renewable Energy Power System	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53137	再生能源系統 Renewable Energy Power System	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53155	數位邏輯設計與實習 Digital Logic Design and Lab.	3	2-2-3	2-2-3									
	EE53082	電子電路實習 Electronic Circuits Experiment	3			2-2-3	2-2-3							
	EE53059	Linux 作業系統 Linux Operating System	3					3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3			
	EE53083	資料結構 Data Structure	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53086	電腦網路 Computer Networks	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53146	積體電路設計概論 Introduction to IC Design	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53153	UNIX系統管理 UNIX System Administration	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53163	網站建構與管理 Deployment and Management of Network Servers	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53169	嵌入式系統概論 Embedded System Engineering	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53204	類比濾波器設計 Analog Filter Design	3					3-0-3	3-0-3					
	EE53014	感測元件原理與應用 Theory and Applications of Sensors	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53030	數位電路設計 Digital Electric Circuit Design	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53047	可規劃數位邏輯設計 Programmable Digital Logic Design	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53058	混合積體電路設計與測試 Mixed-Mode IC Design and Testing	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53142	數位影像處理概論 Digital Image Processing	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53144	數位訊號處理概論 Digital Signal Processing	3							3-0-3	3-0-3			
	EE53203	半導體工程技術 Technology of Semiconductor Engineering	3							3-0-3	3-0-3			
	小計		154	4-2-5	25-8-28	28-10-32	4-4-6	46-0-46	48-2-49	73-2-74	71-0-71	0-0-0	0-0-0	
注意事項	1.四年制電機工程系畢業應修滿128學分，其中共同必修30學分及專業必修79學分，共計109學分，選修至少19學分以上（系專業選修至少9學分）。 2.選修學分中，修外系開設課程至多承認10學分，但其中2門課或5學分須於工程學院內選修。 3.必修科目學分必須全部及格，才得畢業。 4.學生應依本表選課，選課前請詳閱「選課辦法」及「學則」相關規定。 5.校選擇性必修為多選一，除規定應修學分外，多選者，不列入畢業條件學分計算，但仍記載於歷年成績表上，且列入學期成績計算。													
異動記錄														

電機控制組

系統設計組