建國科技大學 日間部 110學年度入學 四年制 電子工程系 開課表

Curriculum for Department of Electrical Engineering , 2021, Day School, Chienkuo Technology University

			一年級Freshm	上學期 下學期				二年級Sophmo	上學期 First semester		下學期 Second semester		三年級Junior		上學期 下			四年級Senior	上學期		下學期		♠ *	
			# El Course name		rst ester	Second semester		料 自 Course name					料 自 Course name	sem	First semester		ond ester	料 自 Course name	Fir	ester	Secon	iter		
					時 it Hou	學分 Credi	· 時數 it Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credi	時數 Hou		學分 Credit	時數 Hour (學分 Credit I	時數 4 Hour C	序分 redit	時數 Hour
共 同 必 修 Common			國文 Chinese	2	2	2	2	職場英文 Workplace English	2	2			博雅(一) Libral Arts (I)	2	2							_		
		通	英文 English 運動與健康(一)(二)	2	2	2	2	歷史與人生 Historiography & Life 公民社會	2	2			博雅(二) Libral Arts (II) 博雅(三)	2	2							_		
	Genera	識 al Education	Exercise and Health(一)(二) 藝術入門	2	2	2	2	Civil Society			2	2	Libral Arts (III) 博雅(四)			2	2					-		
			The Gateway to Arts	6	6	8	8	小計total	4	4	2	2	Libral Arts (IV)	4	4	4	4	小計total	0	0			28	28
			基礎數學 Foundation mathematics	3	3			, .,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					,			1	Ť		
Required		專業	化學 Chemistry	2	2	2	2																	
		基礎	物理 Physics	3	3	3	3																	
	Profess	sional Basics	微積分 Calculus			3	3																	
			小針total 數位遜解與實習	3	4	8	8	小計 total 電子學(一)(二)	3	3	3	3	小針total 專題製作(一)(二)	1	2	0	2	小計total	0	0	0	0	16	16
			Digital logic and experimental 計算機概論	3	3			Electronics(1)(2) 電子實習(一)(二)	2	3	2	3	Graduation Projects(1)(2) 工業電子與實習	3	4	1	- 2					-		
			Introduction to Computer Science 印刷電路板製作賞習	2	3		1	Electronics Practicum(1)(2) 半導體概論與實習	3	4	_	,	Industrial Electronics Lab 科技英文			2	2					\dashv		
	*		PCB Design and Manufacturing Lab 電腦軟體應用				-	practicum and Introduction to Semiconductors 電路學(一)					Technology English 電子科技創意				<u> </u>					_		
	業必		Application of computer software	1	2		-	Electronic Circuits (1) 微算機應用與實習(一)(二)	3	3			Electronic-technology innovatior			3	3					-		
Professional Required		equired	計算機程式 Computer Programming			2	3	Microcomputer Applications and Practicum (1)(2)	3	4	3	4												
			數位系統設計與實習 Digital Systems Design and Laboratory			3	4	光電工程與實習 Photonic Engineering and Experiments			3	4												
					L		L	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming			3	3					L					4		
		必修合	小計total 計Total	9 23	12 26	5 21	7 23	小計total	14 18	17 21	14 16	17 19	小計total	8	10	10	7	小計total	0	0	0	_	52 96	110
				Ť	Ť	İ	Ť	工程數學(必選) Engineering Mathematics(Required	2	2			技能實務訓練(必選) Practical technique training(Required)	3	4		Ť	工業安全與衛生 Industrial Safety & Health	3	3		\dashv		Ť
					ĺ			電路學(二)			3	3	電子學(三)	3	3		ĺ	智慧財產與專利申請實務 Intellectual Property and The Practice of	3	3	T	T		
		基礎 indation		1	\vdash	\vdash	\vdash	Electronic Circuits (2) 訊號與系統	 	\vdash			Electronics(三) 校外實習		_	-	\vdash	Patent Application 電子產品生產實務	1	\vdash	\dashv	+		
專 業 選 修 Professiona 1 Elective	寶st#+技 Information Technology				<u> </u>		_	Signals and Systems	<u> </u>		3	3	Industrial practice	2	2		<u> </u>	Manufacture and Practice of Electronic Products	_		3	3		
							<u> </u>	生活資通訊等論					電磁學 Electromagnetics			3	3	電子產品銷售實務 Electronic products sales practices	<u> </u>	Ц	3	3		
								Introduction of life information and communication	3	3			物聯網應用與實習 Internet of Things application and Practicum	3	4			動畫製作與實習 Animation and internships	3	4				
								手機app程式设计			3	3	人工智慧應用與實習 Artificial Intelligence Application Practice	3	4			互動式網頁设計 Active Web Bose Programming	3	3				
							<u> </u>	Smartphone_app_program design					Artificial Intelligence Application Practice 智慧生活设計與實習			3	4	Active Web Page Programming 遊戲程式設計			3	3		
													Smart Life Design and Practice 大數據應用設計與實習 Design and Practicing for Big Data			3	4	Design of game program 多媒體編輯實務		H	3	,		
							<u> </u>						Applications 雲端服務應用與實習				-	Multimedia editing practices			3	3		
							-						Cloud Service Application and Practicum 數位影像處理與實習			3	4			-		-		
							<u> </u>	视窗程式设计					Digital image processing and experimen 成測元件與應用實務			,	-	微控制器應用與實習				=		
	應用電子 Applied electronics	微電腦應用 Microcomputer applications 尤電牛等種 Optoelectronic semiconductors						Windows Programming Languages	3	3			Introduction of common sensors and its applications	3	3			Application and experiment of microprocessor	3	4				
								印刷電路板進階設計與製作 Design and manufacture of printed circuit	t		3	3	圖控軟體程式设计與應用 Design and application of the graphic	3	3			微控制器周邊應用與實習 The microcontroller peripherial applications and experiments			3	4		
								board advanced					control software Programm 資料撷取與信號量測分析 Data acquisition and measuring analysi			3	3	applications and experiment 嵌入式系統與實習 Embedded System and Experiment			3	4		
																		系統晶片设計應用與實習 System Chip Design- Application and			3	4		
					<u> </u>		 						真空設備及薄膜技術				<u> </u>	Practice 超大型積體電路製程技術						
													vacuum thin film technology equipment	3	3			Very Large-Scale Integrated Circuit Process Technology	3	3				
													LED照明系統之分析與設計 Analysis and design of the LED lighting system			3	3	有機發光元件 OrganicLight-emitting Devices	3	3				
													雷射原理與應用			3	3	背光板顯示器之分析與設計 Back-Light Module of LCD Analysis and	3	3				
							<u> </u>						Laser Principles & Applications 太陽能工程實務			3	3	Design 半導體構裝技術		-	3	3		
													Practice of Solar Energy Engineering					Semiconductor Fabrication Technology 平面顯示器導論			3	3		
																		Introduction to Flat Panel Display LED品粒製造與構裝 The technology of LED Die Manufacture			3	3		
			嵌入式遊戲製作基礎與實習				L						嵌入式線色節能技術與實習					Ine technology of LED Die Manufacture and package 機器人之嵌入式系統設計與實作			,			
		再造 I re-engineering	Basis and experiment of embedded game manufacture			3	6	Embedded Micro-controller Applied Practice			3	6	Theory and Practice of Embedded Green Energy Technology			3	6	Design and Implementation of Robotic Embedded Systems	3	6				
			全民國防教育軍事訓練(一)選修 National Defense Education Military	0	2	0	2											業界質習訓練研修(選修) Practice and Research on Mechanical	4	4	Ī		Ī	
			Training(I)(Elective) 勞作教育	0.5		0.5	1		1					-		-	1	industry(Elective) 業界實習報告研修(遷修) Report and Research on Mechanical	2	2	\dashv	+	\dashv	
			Labor Education	0.5	'	0.3	'		1					_		_	-	Report and Research on Mechanical industriy(Elective) 業界實習成果研修(選修)		-	4	+	_	
	校訂課者 Revision con		青春護照 Youth Passport	0.5	1	0.5	1			L	L	L		L	L	L	L	Practice Result and Research on Mechanical industry(Elective	3	3				
					Ĺ		Ĺ			Ĺ							Ĺ	業界實務能力研修(選修) Industrial Capabilities Training(Elective)		Ц	4	4	\Box	
					1		-		<u> </u>								1	業界實務報告研修(選修) Industrial Capabilities Report(Elective) 業界實務或暴研修(選修)		Ц	2	2	_	
														ĺ		ĺ		Industrial Capabilities			3	3		
備註 Note					1.必修總學分数合計 98 帯分・(共同必修 46 帯分・事業必修 52 帯分・通常変換 252 帯分・通信 252 形の 252 帯分・通信 252 帯分・通信 252 形の 252															季分				
				Requir 10.112	ed cou .03.01	rses of i	the Co 與教學		pplicatio 會通過	on of co	omputer 03.31校	softw 級課者	are (1 credits/2 hours), Computer Programm 区委員會通過。112.04.19教務會議訂定通:	죠 -								022 4	approvi	ed k