

黎明技術學院日間部四年制技術系電機工程系 標準課程表

112學年度入學學生適用

111.1學期第4次系課程會議通過(111.12.20)

最後修改日期:

112學年度(一年級)		113學年度(二年級)				114學年度(三年級)				115學年度(四年級)				累計		畢業							
類別	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	科目	上學期	下學期	學分	時數	學分	時數							
		學時	學時		學時	學時		學時	學時		學時	學時											
共同科目必修	中文溝通表達 A	2	2	英語會話 English Conversation	2	2																	
	體育一 Physical Education I	2	2	實用英文 Practical English	2	2																	
	中文閱讀賞析 A		2	2	職場英文 workplace english		2	2															
	邏輯運算思維 Logic and Computational Thinking		2	2																			
	體育二 Physical Education II		2	2																			
小計		4	4	6	6	小計		4	4	2	2	小計				16	16	16	16				
院訂(專業必修)	職場倫理 Workplace Ethics	2	2	工程管理 Engineering Management		2	2																
	產業論壇 Industry Forum	2	2																				
小計		4	4			2	2	小計								6	6	6	6				
專業必修	電路學一 Electric Circuits I	3	3	電子學一 Electronics I	3	3	電機機械 Electrical Machinery	3	3	專題製作(二) Special production (二)	3	3											
	邏輯設計實習 Logic Design Lab.		1	3	電子學實習一 Electronics Lab. I	1	3	控制系統 Control Systems	3	3													
	電路學二 Electric Circuits II		3	3	電機工程導論 Introduction of Electrical Engineering	3	3	控制系統實習 Control Systems Lab.		3	3												
					微處理機實習 Microprocessor Lab.	1	3	電機機械實習 Electrical Machinery Lab.		3	3												
					電子學二 Electronics II		3	3	專題製作(一) Special Projects (一)		3	3											
					單晶片實習 Single Chip Microcomputer Lab		1	3															
小計		3	3	4	6	小計		8	12	5	9	小計		6	6	9	9	3	3	38	48	38	48
專業選修	電機英文 Electrical English	2	2	網路概論 Introduction to Network	2	2	智慧型車輛 Intelligent vehicle	3	3	行動遊戲製作 Implementations of Mobile Game	3	3											
	光電工程概論 Introduction to Opto-Electronic Engineering	2	2	線性代數 Linear Algebra	2	2	資料結構 Data Structure	3	3	嵌入式系統應用實習 Embedded System Lab.	3	3											
	計算機概論 Introduction to Computer	3	3	應用程式製作 Application Program Implementation	2	2	專利創作實務 practical patent writing	3	3	半導體工程技術 Semiconductor Engineering Technology	3	3											
	行銷實務 Marketing practice		2	2	網頁設計 Homepage Design	2	2	電力電子與實習 Power Electronics and Lab.	3	3	太陽光電系統 Solar energy and Photonics System	3	3										
	微積分 Calculus		3	3	可程式控制應用 Application of Programmable Control	3	3	行動通訊實務 Mobile Communication Practice	3	3	電力系統 Power Systems	3	3										
	創意美學概論 Introduction to Creative Aesthetics		2	2	智慧型機器人概論 Introduction to Intelligent Robots	3	3	工業配線實習 Industrial Wiring Lab.	3	3	電腦輔助電路設計 Computer Aided Electrics Circuit Design	2	2										
	計算機程式 Computer Programming		3	3	人機介面 Userinterface	3	3	數位電子實習 Digital Electronic Lab	3	3	電機控制應用實務 Application of Electric Machine Control	2	2										
					冷凍空調實習(一) Air Condition and Refrigeration Lab. I	3	3	配線設計 Electric Wiring Design	3	3	學期校外實習(一) campus internship(一)	9	9										
					遠端遙控應用與實務 Applications and Practices of Remote Control	3	3	光電材料導論 Introduction to Optical Materials		3	3	暑期校外實習(一) Summer school Internship (一)	4	4									
					電腦硬體裝修 Computer Hardward Decoration		3	3	車輛生產管理實務 Vehicle Production Management Practices		3	3	太陽光電系統實習 Solar Energy Internship		3	3							
					通訊概論 Introduction to Communication		3	3	奈米科技概論 Introduction to Nanotechnology		3	3	網站架設實務 Web Station Application		3	3							
					多媒體應用 Mutimedia Application		3	3	消防工程實務 Fire protection		3	3	積體電路設計實務 Integrated Circuit Design Practice		3	3							
					機電整合 Mechatronic		3	3	數位訊號處理實習 Digit Signal Proassing and Lab		3	3	智慧型控制實務 Intelligent Control and Application		3	3							
					冷凍空調實習(二) Refrigeration and Air-		3	3	電工法規 Electrical Rules		3	3	訊號與系統 Signals and Systems		3	3							

					Conditioning Lab (II)																				
					微分方程與複變函數 Differential Equations and Function of a Complex Variable			3	3	室內配線實習 Interior Wiring Lab			3	3	風力發電 Wind-Power Generation							3	3		
					感測與轉換技術 Sensor and Converter Technology			3	3	水電工程實習 Electrical-Water Engineering Exprimt			3	3	人工智慧 Artificial Intelligence								3	3	
					工業電子實務 Practices for Industrial Electronics			2	2	電腦繪圖 Computer graphics			3	3	學期校外實習(二) campus internship(二)								9	9	
					再生能源概論 Introduction to Renewable Energy			2	2																
					計算機網路 Computer Networks			2	2																
					物聯網 Internet of things			2	2																
				小計				7	7	10	10	小計													
								23	23	29	29	小計													
								24	24	27	27	小計													
								32	32	30	30	小計													
								182	182	56	56														
								2	2			社會科學類 Sociology Studies													
					生命教育類 Life Studies Field			2	2			社會科學類 Sociology Studies													
					自然科學類 Natural Sciences Field			2	2			自然科學類 Natural Sciences Field													
					人文藝術類 Literature and Art Studies			2	2			生命教育類 Life Studies Field													
					自然科學類 Natural Sciences Field			2	2			人文藝術類 Literature and Art Studies													
					人文藝術類 Literature and Art Studies			2	2			社會科學類 Sociology Studies													
					生命教育類 Life Studies Field			2	2			生命教育類 Life Studies Field													
					自然科學類 Natural Sciences Field			2	2			人文藝術類 Literature and Art Studies													
					社會科學類 Sociology Studies			2	2			自然科學類 Natural Sciences Field													
								8	8	8	8	小計													
								43	47	46	50	合計													
								38	38	44	44	合計													
								43	43	38	38	合計													
								306	316	128	138														
畢業門檻					1 專業證照丙級二張或乙級證照一張 2 通過「校外英語文能力測驗」或「校內英語文能力檢定」。 3 通識選修課程修滿12學分，四大領域每類至少需修2學分。																				
備註					畢業標準：總學分：128 總必修：60 總選修：68 專業(本系)選修：56																				
列印	列印日期2023/02/22 12:50:20																								