科 目 名 稱 Subject				學 年 ool year		學 年 ool year		學 年 ool year	第四學年 4th school year		
			上學期 1st semester	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期 2nd semester	上學期 1st semester	下學期 2nd semester	
				學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	
		國文(1)(2) Chinese (1)(2)	2/2	2/2	'		1	'	'		
	必修 Required	英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/2	2/2							
		體育(1)(2) Physical Education (1)(2)	2/2	2/2							
		服務教育與大學社會責任(1)(2) Service Education and University Social Responsibility(1)(2)	0/1	0/1							
		英文閱讀與寫作 English Reading and Writing			2/2						
		英語聽講練習 English Listening and Speaking Practice				2/2					
		小 計Subtotal	6/7	6/7	2/2	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0	
 校訂		創意思考與訓練 Creative Thinking and Training		2/2							
秋司 課程 Stipulated Courses		倫理與品格 Ethics and Character Education			2/2						
Courses	Courses	科學與自然、人文與社會 Science and Nature, Humanities and Social Sciences				2/2	2/2	2/2			
		健康促進與外國語文 Health Promotion and Foreign Languages					2/2	2/2			
		創意實作 Innovations and Implementations								2/2	
		公民教育 Citizenship Education								2/2	
		小 計Subtotal	0/0	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	0/0	4/4	
	一般選修	全民國防教育軍事訓練(1)(2)(3)(4) National Defense Education and Military Training(1)(2)(3)(4)	2/2	2/2	2/2	2/2					
	General Elective Courses	健康與護理(1)(2)(3)(4) Health and Nursing(1)(2)(3)(4)	2/2	2/2	2/2	2/2					
		小 計Subtotal	4/4	4/4	4/4	4/4	0/0	0/0	0/0	0/0	
		微積分 Calculus	3/3								
		物理 Physics	3/3								
		計算機概論 Introduction of Computers	3/3								
		電腦軟體應用 Computers Software Application		2/2							
	College Courses	職場倫理 Employment Ethics		2/2							
		簡報製作與表達 Presentation and Communication Skills				2/2					

科 目 名 稱 Subject				學 年 ool year		學 年 ool year		學 年 ool year	第四學年 4th school year			
				下學期	上學期	下學期 2nd semester	上學期	下學期 2nd semester	上學期 1st semester	下學期 2nd semester		
		2.00,000		學分 時數 Credits Hours						學分 時數 Credits Hours		
		生涯規劃 Career Planning					2/2					
		小 計Subtotal	9/9	4/4	0/0	2/2	2/2	0/0	0/0	0/0		
		數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice		3/3								
專業必 修課程		工業配線 Industrial Wiring		3/3								
Professional Required Courses		電路學 Electric Circuits		3/3								
		電子學 Electronics			3/3							
		電子電路實習 Electronics Circuit Practice			3/3							
	課程	可程式控制實習 Programmable Logic Controller (PLC) Practice			3/3							
		電機機械實務 Electrically Machinery Practice				3/3						
		單晶片實務 Single Chip Practice				3/3						
		電力電子學與實習 Power Electronics and Practice					3/3					
		實務專題(1)(2) Project(1)(2)					1/3	1/3				
		自動控制與實習 Automatic Control Practice						3/3				
		小 計Subtotal	0/0	9/9	9/9	6/6	4/6	4/6	0/0	0/0		
		綠色能源轉換概論 Green Energy Conversion Introduction			3/3							
		電腦輔助電路設計 Computer Aided Design of Circuit				3/3						
		接地工程 Grounding Engineering				3/3						
		電動車概論 Electric Vehicles Introduction				3/3						
		發變電工程 Generation and Substation Engineering					3/3					
		電動車電能轉換實務 Practice of Electric Vehicles Power Conversion					3/3					
	電能科	工業配電實務 Industrial Distribution Practice					3/3					
	技課程 模組	電源轉換器電路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation Design						3/3				
	Computer Technology Course Module	電動機控制實務 Electronic Motor Control Practice						3/3				
		切換式電源轉換器設計 Switching Mode Power Converter Design						3/3				

				學 年 ool year							
科 目 名 稱 Subject				下學期 2nd semester				下學期 2nd semester	上學期 1st semester	下學期 2nd semester	
			學分 時數 Credits Hours								
		太陽光電實務 Solar Photovoltaic Practice						3/3			
		電力系統 Power System							3/3		
		電源轉換器製作實務 Implementation of Power Converter for Practical Application							3/3		
		電機設備保護 Protection of Electrical Apparatus								3/3	
	制課程 模組 System Control	綠色能源電路轉換系統 Green Energy Circuit Conversion System								3/3	
		小 計Subtotal	0/0	0/0	3/3	9/9	9/9	12/12	6/6	6/6	
		工業電子實務 Industrial Eletronics Practice			3/3						
		APP程式設計 App Programming				3/3					
系專業 選修課 程		應用電子學與實務 Applied Electronics and Practice				3/3					
Professional Elective Courses		機器人概論 Robotics Introduction					3/3				
		儀表電子實務 Instrument Electronic Practice					3/3				
		感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor					3/3				
		Python程式設計 Python Programming						3/3			
		電動車系統檢修實務 Maintenance Practice of Electric Vehicle System						3/3			
		工業4.0概論 Industry 4.0 Introduction						3/3			
		大數據分析 Big Data Analysis							3/3		
		科技農業之應用 Application of Science and Technology in Agriculture							3/3		
		消費性電子產品 Consumer Electronics								3/3	
		物聯網應用 Internet Applications								3/3	
		小 計Subtotal	0/0	0/0	3/3	6/6	9/9	9/9	6/6	6/6	
		電腦硬體裝修 Computers Hardware Maintenance	3/3								
		進階電腦硬體裝修 Advanced Computers Hardware Maintenance		3/3							
		工程數學 Engineering Mathematics		3/3							

			第一學年 1st school year			第二學年 2nd school year			第三學年 3rd school year			第四學年 4th school year					
科 目 名 稱 Subject			1 .	下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
		學分 時 Credits Ho	數 學 irs Cr	量分 redits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
選修 Elective Courses	程式語言 Programming Language			3/3													
Courses	資訊安全導倫 Introduction of Information Security					3/3											
	工業安全與衛生 Industrial Safety and Hygiene											2/	2				
	工程英文 Engineering English															3/	3
	小 計Subtotal	3/3		9/9	9	3/	3	0/	0	0/	0	2/	2	0/	0	3/	3
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits		3/3		3/:	3	3/	3	3/	3	3/	3	3/	3	9/	9	9/	9

109年07月21日 校課程發展委員會會議通過Amended Date: 2020-07-21 110年01月12日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2021-01-12 111年12月13日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2022-12-13 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2023-02-22 112年05月23日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2023-05-23

一、畢業總學分至少128學分:

The total number of credits completed to be eligible to graduate shall not be less than 128 credits.

校訂必修34學分(含通識基礎必修16學分、通識博雅必修18學分)。

The stipulated compulsory credits shall be 34 credits.(16 credits for required general education courses, and 18 credits for required liberal arts courses.)

2.專業必修49學分(院必修17學分、系必修32學分)。

The professional compulsory credits shall be 49 credits.(17 credits for required college courses, and 32 credits for required department courses.)

3.系專業選修至少36學分。

The professional elective credits shall be not less than 36 credits.

4.一般選修至多9學分(開放學生自由選修本系或外系課程,其中「微學分課程」最多採計6學分)。

The general elective credits shall be up to 9 credits. (Open for students to freely choose courses within their own or other departments, with a maximum of 6 credits for 'Micro-Credit Courses')

二、畢業門檻:Graduation Threshold

1.學生於修業年限內,應修畢「校訂必修」、「專業必修」、「系專業選修」及「一般選修」共計128學分。 Students are required to complete a total of 128 credits of "Stipulated Compulsory Course", "Professional Compulsory Course", "Department Professional Elective Course", and "General Elective Course" within their academic years.

2.系專業能力門檻(遠東科技大學電機工程系畢業門檻實施要點)。

Department Professional Threshold (Far East University Regulations of Graduation Threshold of Electrical Engineering Department) 3.英文能力門檻(遠東科技大學輔導學生取得英檢證照實施辦法)。

English Proficiency Threshold (Far East University Regulations of Tutoring Students to Get English Proficiency Certificates) 三、創意思考與訓練、通識課程(倫理與品格)兩門課在一、二年級開課,得依實際情形上下學期調整。

Creative Thinking and Training and General Education Courses (Ethics and Character Education) shall be offered in the freshman and sophomore year and be adjusted based on the actual situation in the first and second semesters.

備註 Note