Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Day Division (Effective from Fall 2019)

		-Day Di	,	fective fro 學 年		J19) 學 年	- 给 一	學年	给 m	與 午	
				字 牛 ool year		字 牛 ool year	*	字 牛 ool year	第四學年 4th school year		
		科目名稱	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
校訂 課程 Stipulated Courses 通識博 雅必修		Subject		2nd semester		2nd semester		2nd semester			
			學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours							
		國文(1)(2) Chinese (1)(2)	2/2	2/ 2		'			•	'	
	通端	英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/2	2/2							
	基礎	體育(1)(2) Physical Education(1)(2)	2/2	2/ 2							
	Required General	服務教育 Service Education	0/1	0/1							
	Education Courses	英文閱讀與寫作			2/2						
	Courses	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	
		創意思考與訓練		2/2							
		Creative Thinking and Training		2/ 2							
課程	通識博 雅必修 Required	倫理與品格 Ethics and Character Education			2/2						
		科學與自然、人文與社會				0 / 0	0 / 0	0 / 0			
		Science and Nature, Humanities and Social Sciences				2/2	2/2	2/2			
		健康促進與外國語文					0 / 0	0 / 0			
		Health Promotion and Foreign Languages					2/ 2	2/ 2			
		創意實作								2/2	
		Innovations and Implementations									
		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 General Elective	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					
		健康與護理(1)(2)(3)(4)	2/2	2/ 2	2/ 2	2/ 2					
	Courses	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								
陰。	必修	計算機概論 Introduction of Computers	3/ 3								
課 Req	·程 uired	職場倫理 Employment Ethics	2/ 2								
	llege urses	電腦軟體應用 Computer Software Application		2/ 2							
		簡報製作與表達 Presentation and Communication Skills				2/ 2					
		生涯規劃 Career Planning					2/ 2				
		小 計Subtotal	11/ 11	2/2	0/0	2/2	2/ 2	0/0	0/0	0/ 0	
		程式設計(1)(2) Programming Design(1)(2)	3/3	3/ 3							
	網路工程 Computer Network Engineering			3/3							

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Day Division (Effective from Fall 2019)

科目名稱		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				
		1st school 上學期		ool ye 下導		2nd sch 上學期		ool year 下學期		3rc 上學		ool year 下學期		4th sche 上學期		ool year 下學期		
				2nd ser								2nd se			子 奶 mester			
			時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 B Credits I	诗數 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	
	數位邏輯與實習			3/	3													
	Digital Logic Design and Practice			07														
1. N 15 All 40	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming					3/ 3	}											
	資料結構					3/ 3	}											
	Data Structure 線性代數					0 / 0	`											
系必修課程 Required	Linear Algebra					3/ 3)											
Department Courses	單晶片實務 Application of Single Chip							3/	3									
Courses	資料庫管理 Database Management							3/	3									
	資料庫程式設計									3/	3							
	Database Programming 軟體工程																	
	Software Engineering									3/	3							
	實務專題(1)(2)									1/	3	1/	3					
	Project(1)(2) 作業系統											9./	າ					
	Operating System	0.4	2	0.1	•	0.4.6		0.7	0		0	3/		0.7	0	0 /	0	
	小 計Subtotal 電腦硬體裝修(丙)	3/	3	9/	9	9/ 9	}	6/	6	7/	9	4/	6	0/	0	0/	0	
	电脑硬脂表形(内) Computer Maintenance(CLASS C)	3/	3															
	電腦網路	3/	3															
	Computer Network 網頁設計																	
	Homepage Design			3/	3													
	科技與媒體藝術實務理論 Technology and Media Arts Practice			3/	3													
	Theory			07														
	電腦軟體應用乙級證照輔導 B-level Computer Software					3/3	}											
	Application for Office					0, 0												
	資訊安全導論 Information Security Introduction					3/ 3	}											
	Excel VBA開發設計 Excel VBA Programming and Designing					3/ 3	}											
	科技英文					3/ 3	}											
	Technical English 智慧機器人設計					3/ 3												
	Smart Robot Design					J/ č	,											
	大數據分析 Big Data Analysis					3/ 3	}											
	數位攝影與剪輯 Digital Photography and Editing					3/ 3	}											
	App基礎程式設計							3/	3									
	APP Programming 智慧機器人實務應用	-																
	Practical Application of Smart Robots							3/	3									
	Python程式設計 Python Programming							3/	3									
	機器學習應用							3/	3									
	Applications of Machine Learning								-							<u> </u>		

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program

-Day Division (Effective from Fall 2019)

-Day Division (Effective from Fall 2019)												
		1	學年		學年	•	學年	•	學年			
	科 目 名 稱	1st scho 上學期	ool year 下學期	2nd sch 上學期	ool year 下學期	3rd sch 上學期	ool year 下學期	4th scho 上學期	ool year 下學期			
	Subject		下字朔 2nd semester		下字朔 2nd semester		下子别 2nd semester					
	•	學分 時數		學分 時數					學分 時數			
	Linux作業系統實務	Credits Hours	Credits Hours	Credits Hours	Credits Hours		Credits Hours	Credits Hours	Credits Hours			
	Linux Operation System Development					3/3						
	進階機器人設計					0 / 0						
	Advanced Robot Design					3/3						
	虚擬實境遊戲開發					3/3						
	Virtual Reality Game Development					0/ 0						
	智慧生活場域實務					3/3						
	Smart Life Field Practices											
	電腦視覺應用					3/3						
	Practical Computer Vision											
4 t 116 m 14	擴充實境遊戲開發 AR Game Development						3/3					
系專業選修	進階智慧生活場域實務											
課程 Professional	Advanced Smart Life Field Practices						3/3					
Elective	人工智慧健康照護											
Courses	Artificial Intelligence for Healthcare						3/3					
	感測器原理與應用						0 / 0					
	Sensor Principle and Application						3/ 3					
	HTML5 APP程式設計						3/3					
	HTML5 APP Programming						U/ U					
	無線網路						3/3					
	Wireless Network						0, 0					
	人工智慧實務應用						3/3					
	Application of Artificial Intelligence											
	雲端資料庫程式設計 Cloud Database Programming							3/3				
	多人線上遊戲開發											
	Development of Multiplayer Online							3/3				
	Games							0/ 0				
	數位貨幣挖掘							0 / 0				
	Digital Currency Mining							3/3				
	智慧家電控制系統							3/3				
	Smart Home Appliance Control System							0/ 0				
	IT產業職場英文聽與說							0.4.0				
	IT Industry Workplace English							3/3				
	Listening and Speaking											
	辦公室自動化 Office Automation							3/3				
	AI影像辨識											
	AI Image Recognition							3/3				
	職場體驗							C /				
	Workplace Experience							2/				
	學期校外實習(1)(2)							9/	9/			
	Off-campus Internship(1)(2)							ฮ/	ช/			
	物聯網理論與實務								3/3			
	Internet Theory and Practice								. J. J			
	進階智慧家電								3/3			
	Advanced Smart Home Appliances											
	台積電製造管理專班 TSMC Course								3/3			
	資訊科技應用趨勢											
	貝 歌行 改 恋 角 趣 労 IT Application Trends								3/3			
	進階IT職場英語聽與說								0 / 0			
	Advanced IT Career English	<u>L</u>	<u> </u>						3/3			

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Day Division (Effective from Fall 2019)

	Duy Di	V 1510	11 (121	10011	VC 11(<i>)</i> 111 1 (an 20	,,,									
科 目 名 稱 Subject		第一學.			<u>.</u>	第二學年			第三學年				第四學年				
		1s	1st school		ool year		2nd sch		ool year		3rd sch		ool year		4th scho		ear
		上	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		と期	上學期		下學期	
		1st semester 2		2nd se	mester	1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semeste	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
		Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours
	大數據應用															ດ /	າ
	Big Data Analytics															3/	3
	資料探勘															0.7	0
	Data Detecting															3/	3
	小 計Subtotal	6/	6	6/	6	21/	21	12/	12	15/	15	21/	21	32/	21	21/	21
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits								9/	9	9/	9	9/	9	12/	12	12/	12

108年06月26日 校課程發展委員會會議通過Amended Date: 2019-06-26

109年01月14日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2020-01-14

109年03月17日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2020-03-17

109年07月21日 校課程發展委員會會議修正通過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

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05月03日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2022-05-03

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.

1.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55學分(院必修17學分、系必修38學分)。

The professional compulsory credits shall be 55 credits.(17 credits for required college courses, and 38 credits for required department courses.)

3.系專業選修至少33學分。

The professional elective credits shall be not less than 33 credits.

4.一般選修至多6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 6 credits. (Open for students to freely choose courses within their own or other departments, with a maximum of 6 credits for 'Micro-Credit Courses')

備註 Note

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(遠東科技大學資訊工程系畢業門檻實施辦法)。

Department Professional Threshold (Far East University Regulations of Graduation Threshold of Computer Science and Information 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.