

遠東科技大學 四年制 資訊工程系 日間部 課程規劃表 (適用109學年度入學)

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program  
-Day Division (Effective from Fall 2020)

科目名稱 Subject		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			
		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
通識 基礎 必修 Required General Education Courses	國文(1)(2) Chinese (1) (2)	2/ 2	2/ 2														
	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 課程 Stipulated Courses	創意思考與訓練 Creative Thinking and Training		2/ 2													
		倫理與品格 Ethics and Character Education					2/ 2										
		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 General Elective Courses	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) 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		
院必修 課程 Required College Courses	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 Computer Software Application		2/ 2														
	職場倫理 Employment Ethics		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	9/ 9	4/ 4			0/ 0	2/ 2		2/ 2	0/ 0		0/ 0		0/ 0	0/ 0		

遠東科技大學 四年制 資訊工程系 日間部 課程規劃表 (適用109學年度入學)

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program  
-Day Division (Effective from Fall 2020)

科目名稱 Subject		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			
		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
專業必修課程 Professional Required Courses	系必修課程 Required Department Courses	程式設計(1)(2) Programming Design(1)(2)	3/ 3	3/ 3													
		網路工程 Computer Network Engineering		3/ 3													
		數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice		3/ 3													
		物件導向程式設計 Object-Oriented Programming				3/ 3											
		資料結構 Data Structure				3/ 3											
		線性代數 Linear Algebra				3/ 3											
		單晶片實務 Application of Single Chip						3/ 3									
		資料庫管理 Database Management						3/ 3									
		資料庫程式設計 Database Programming								3/ 3							
		軟體工程 Software Engineering								3/ 3							
		實務專題(1)(2) Project(1)(2)								1/ 3	1/ 3						
		作業系統 Operating System									3/ 3						
		小計Subtotal		3/ 3	9/ 9	9/ 9	6/ 6	7/ 9	4/ 6	0/ 0	0/ 0						
		電腦硬體裝修 Computer Maintenance	3/ 3														
		電腦網路 Computer Network	3/ 3														
		網頁設計 Homepage Design		3/ 3													
		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 Technical English				3/ 3											
		智慧機器人設計 Smart Robot Design				3/ 3											
		數位攝影與剪輯 Digital Photography and Editing				3/ 3											
		App基礎程式設計 APP Programming						3/ 3									
		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 Applications of Machine Learning						3/ 3									
		Linux作業系統實務 Linux Operation System Development								3/ 3							

遠東科技大學 四年制 資訊工程系 日間部 課程規劃表 (適用109學年度入學)

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program  
-Day Division (Effective from Fall 2020)

科目名稱 Subject		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			
		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
系專業選修 課程 Professional Elective Courses	智慧生活場域實務 Smart Life Field Practices									3/ 3							
	進階機器人設計 Advanced Robot Design									3/ 3							
	電腦視覺應用 Practical Computer Vision									3/ 3							
	金融科技分析 Financial Technology Analyze									3/ 3							
	虛擬實境遊戲開發 Virtual Reality Game Development										3/ 3						
	HTML5 APP程式設計 HTML5 APP Programming											3/ 3					
	人工智慧實務應用 Application of Artificial Intelligence											3/ 3					
	感測器原理與應用 Sensor Principle and Application											3/ 3					
	AI遊戲資料庫規劃 AI Game Database Planning											3/ 3					
	雲端資料庫程式設計 Cloud Database Programming												3/ 3				
	智慧家電控制系統 Smart Home Appliance Control System												3/ 3				
	IT產業職場英文聽與說 IT Industry Workplace English Listening and Speaking												3/ 3				
	辦公室自動化 Office Automation												3/ 3				
	職場體驗 Workplace Experience													2/ 2			
	學期校外實習(1)(2) Off-campus Internship(1)(2)													9/	9/		
	物聯網理論與實務 Internet Theory and Practice														3/ 3		
	台積電製造管理專班 TSMC Course														3/ 3		
	資訊科技應用趨勢 IT Application Trends														3/ 3		
	大數據應用 Big Data Analytics														3/ 3		
		小計Subtotal	6/ 6		3/ 3		15/ 15		12/ 12		15/ 15		15/ 15		23/ 14		12/ 12
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits	合計Total	0/ 0		3/ 3		3/ 3		3/ 3		6/ 6		6/ 6		9/ 9		9/ 9	
	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26日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2021-01-26 110年06月29日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2021-06-29 111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																

遠東科技大學 四年制 資訊工程系 日間部 課程規劃表 (適用109學年度入學)

Far East University Curriculum of Computer Science and Information Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program  
-Day Division (Effective from Fall 2020)

科目名稱 Subject	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			
	上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
	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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours

備註  
Note

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 57 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')

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要點)。  
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.