

國立金門大學資訊工程學系課程規劃表

National Quemoy University Bachelor's Program - Department of Computer Science and Information Engineering

112學年度入學新生適用

Applicable for Freshmen Admitted in Academic Year 2023

本學系學生畢業時至少應修滿 130 學分，包括 Graduation Requirement: A minimum of 130 credits, including:		修訂歷程 Revision History 115年06月03日114學年度第2學期第1次校級課程規劃委員會通過 Approved by the University Curriculum Committee on June 3, 2026
共同必修 8 學分 General Core Curriculum: 8 credits	通識課程 16 學分 General Education Courses: 16 credits	
院必修 6 學分 College Required Courses: 6 credits	系必修 51 學分 Department Required Courses: 51	
專業選修 49 學分(包括12 學分可選修非本學系所開設之課程) Professional Electives: 49 credits (including up to 12 credits from other departments)		

	一年級 First Year		二年級 Second Year		三年級 Third Year		四年級 Fourth Year		四年 合計 Total					
	上學期 Semester 學分 Cr	下學期 Semester 學分 Cr	上學期 Semester 學分 Cr	下學期 Semester 學分 Cr	上學期 Semester 學分 Cr	下學期 Semester 學分 Cr	上學期 Semester 學分 Cr	下學期 Semester 學分 Cr	上學期 Semester 學分 Cr	下學期 Semester 學分 Cr				
共同必修 General Required Courses	通識 General Education		依本校「學生修習通識教育課程辦法」規定。Follow the university's "General Education Curriculum Guidelines" - 16 credits								16			
	體育 Physical Education		依本校「體育課程實施辦法」規定。Follow the university's "Physical Education Curriculum Guidelines" - 0 credit								0			
	國文(一)Chinese(I)	2 2												
	英文(一)English(I)	2 2												
	服務教育 Service Education	0 1												
	國文(二)Chinese(II)		2 2											
	英文(二)English(II)		2 2											
	服務教育 Service Education		0 1											
共同必修總計Subtotal		4	4							24				
專業必修 Professional Required Courses	院必修 College Required										6			
	院必修總計 Subtotal		6								6			
	程式設計 Programming		3 3	計算機結構 Computer Architecture		3 3	作業系統 Operating System		3 3					
	數位邏輯 Digital Logic		3 3	資料庫系統管理 Database System and Management		3 3	專題製作(一) Senior Projects (I)		3 3					
	多媒體概論 Multimedia Introduction		3 3	電路學 Circuits Studies		3 3	專題製作(二) Senior Project(II)		3 3					
	線性代數 Linear Algebra			3 3	系統程式 System Programming									
	程式設計進階 Advanced Programming			3 3	資料結構 Data Structure									
	資訊網路 Computer Networks			3 3	離散數學 Discrete Mathematics									
	網頁設計 Web Site Design			3 3										
	資訊科技英文導論 English for Information Technology			3 3										
	系必修總計 Subtotal		9	15			9	9	6	3	51			
專業必修總計Subtotal		15	15			9	9	6	3	57				
一般選修 General Elective Courses	套裝軟體認證 Package software Authentication		2 2	資訊科技認證 Information technology certification		2 2	機率與統計 Probability and Statistics		3 3	專題研究(一) Directed Research(I)		2 2		
	電腦輔助電路設計與模擬 Computer-aided circuit design and simulation		3 3	智慧型行動裝置軟體設計 Smartphone device software		3 3	演算法 Introduction to Algorithms		3 3	工程倫理 Engineering Ethics		3 3		
	電腦應用軟體認證 Computer Application Software Certification			3 3	程式與數學 Mathematics and Coding		3 3	遊戲程式設計 Game Programming		3 3	校外專業實習(一) Outside exrertise (I)		4 4	
	數位邏輯實習 Digital logic internship			3 3	現代軟體工程 modern software engineering		3 3	行動科技與生活 Mobile Technology and life		2 2	國際資訊證照導論 Information Authentication		2 2	
	微積分(二) Calculus(II)			3 3	多媒體程式設計 Multimedia Programming			3 3	VR科技應用導論 Introduction to VR Technology Application		2 2	雲端資訊認證 Cloud Information Certification		2 2
									多媒體整合 Multimedia Conformity		3 3	專題製作(三) Senior Project(III)		3 3
												食微粒子分析應用 Food particle analysis applications		2 2
												高齡芳療健康促進與實務應用 Aromatherapy Science and Practical Applications		2 2
												智慧淨零碳排與AI應用 Smart net-zero carbon emissions and AI applications		3 3
												專題研究(二) Directed Research (II)		2 2
												企業實務培訓 Enterprises Practical Training		3 3
											校外專業實習(二) Extramural Practicum (II)		4 4	

7.表列選修科目為預定科目，將視實際需要而調整。

The listed elective courses are planned courses and may be adjusted based on actual needs.