

輔仁大學軟體工程與數位創意學士學位學程 113學年度 進修學士班課程規劃

Study Plan of Academic Year 113 (2024) BACHELOR'S PROGRAM IN SOFTWARE ENGINEERING AND DIGITAL INNOVATION APPLICATION

類別 Category	模組 Module	科 目 名 稱 Course Title	選別 Course type	規定學分 Credits	一年級 Freshmen		二年級 Sophomore		三年級 Junior		四年級 Senior			
					上 First	下 Second	上 First	下 Second	上 First	下 Second	上 First	下 Second		
校訂 University Required		導師時間 Time for Advisor	必修 Required	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
全人教育課程 Holistic Education (Required)	核心課程 core courses	大學入門 Intro. to U.Studies	必修 Required	2	2									
		人生哲學 Philosophy of Life	必修 Required	4				2	2					
		專業倫理-科技倫理 Professional Ethics	必修 Required	2						2				
		體育 Physical Education	必修 Required	0	0	0	0	0						
		國文 Chinese	必修 Required	4	2	2								
	基本能力課程 Fundamental Courses	外國語文 Foreign Language	必修 Required	8	2	2	2	2						
		資訊素養 Information Literacy	必修 Required	0										
		通識涵養課程 General Education Courses	人文與藝術通識領域 Humanities & Arts	通識 University	4									
	自然與科技通識領域 Nature & Technology		通識 University	4										
	社會科學通識領域 Social Sciences		通識 University	4										
系必修課程 Department Required courses		程式設計(一) Computer programming I	必修 Required	3	3									
		色彩學 Color Theory and Harmony	必修 Required	3	3									
		計算機概論 Introduction to Computer Science	必修 Required	3	3									
		創意設計思考與方法 Creative Thinking Techniques	必修 Required	2	2									
		作業系統概論 Operating System	必修 Required	3		3								
		離散數學 Discrete Mathematics	必修 Required	3		3								
		創意素描 Creative Drawing	必修 Required	3		3								
		程式設計(二) Computer Programming II	必修 Required	3		3								
		物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	必修 Required	3			3							
		電腦動畫製作 Computer Animation	必修 Required	3			3							
		視覺傳達設計 Visual Communication Design	必修 Required	3			3							
		資料庫系統 Introduction to Database System	必修 Required	3			3							
		多媒體網頁設計 Multimedia Web Design	必修 Required	3				3						
		資料結構 Data Structures	必修 Required	3				3						
		系統分析與設計 System Analysis and Design	必修 Required	3					3					
		自主學習 Self-Directed Learning	必修 Required	1					1					
		專題(一) Research Project (I)	必修 Required	1					1					
		人機介面與互動設計 Human Computer Interface and Interaction Design	必修 Required	3					3					
		網路服務程式設計 Web Service Programming	必修 Required	3						3				
		計算機網路 Computer Network	必修 Required	3						3				
		專題(二) Research Project (II)	必修 Required	2						2				
		程式實作能力檢定 Programming Skill Examination	必修 Required	1							1			
		專題(三) Research Project (III)	必修 Required	2							2			
		系必選課程 Electives	二選一 Choose one of the two	行動軟體設計與開發 Mobile Application Development	必修 Required	3						3		
				行動App程式設計 Mobile App Programming	必修 Required	3			3					
			二選一	互動控制程式設計 Interactive Control Programming	必修 Required	3				3				

	Choose one of the two	多媒體互動設計 Baking Technology and Lab.	必修 Required	3			3					
系選修課程 Dept Elective Courses 本系專業選修課程至少 14 學分 This should include at least 14 credits of elective courses in the department's major.		套裝軟體與程式設計 Software Packages & Programming Design	選修 Elective	2	2							
		3D列印電腦輔助設計 Computer Aided Design	選修 Elective	3			3					
		C 程式語言 C Language	選修 Elective	3				3				
		3D列印電腦輔助製造 Computer Aided Manufacturing	選修 Elective	3				3				
		進階電腦動畫製作 Advanced Computer Animation	選修 Elective	3				3				
		互動電腦音樂 Interactive Music Design	選修 Elective	3					3			
		Python程式設計 Python Program Design	選修 Elective	3					3			
		遊戲配樂編曲與後製 Incidental Music: Arrange and Mix	選修 Elective	3						3		
		資料科學程式設計 Data Science Programming	選修 Elective	3						3		
		智能機器人學與應用 Introduction to Intelligent Robot and Applications	選修 Elective	3						3		
全人教育課程學分 數A Holistic Education Credits	32	院系必修必選學分數B Department Required Credits	必修 Required 必選 Required	60 6	66	選修學分數C Elective Credits	30	畢業學分數 A + B + C Graduation Requirements	128			