

輔仁大學軟體工程與數位創意學士學位學程 111學年度 進修學士班課程規劃

Study Plan of Academic Year 111 (2022) 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		
		全民國防教育軍事訓練 All-out Defense Education Military Training	必修 Required	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									
線性代數 Linear Algebra			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	2		2								
創意素描 Creative Drawing			必修 Required	3		3								
程式設計(二) Computer Programming II			必修 Required	3		3								
系統分析與設計 System Analysis and Design			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							
軟體測試與驗證 Software Testing			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						
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			
			一 選 一	行動軟體設計與開發 Mobile Application Development	必修 Required	3						3		

系必選課程 Electives	Choose one of the two	行動App程式設計 Mobile App Programming	必修 Required	3			3				
	二選一 Choose one of the two	互動控制程式設計 Interactive Control Programming	必修 Required	3				3			
		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 13 學分 This should include at least 13 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	
	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	61	67	選修學分數C Elective Credits	29	畢業學分數 A + B + C Graduation Requirements	128	
必選 Required				6							