

輔仁大學軟體工程與數位創意學士學位學程 110學年度 進修學士班課程規劃

Study Plan of Academic Year 110 (2021) BACHELOR'S PROGRAM IN SOFTWARE ENGINEERING AND DIGITAL INNOVATION APPLICATION

Study Plan of Academic Year 110 (2021) BACHELOR'S PROGRAM IN SOFTWARE ENGINEERING AND DIGITAL INNOVATION AT FENICION													
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 (Reqused)	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					
	基本能力課程 Fundamental Courses	國文 Chinese	必修 Required	4	2	2							
		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	4	2	2							
		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								
		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				
		互動式網頁資料庫設計 Responsive Website and Database Development	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 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	59	65	選修學分數C Elective Credits	31	畢業學分數 A + B + C Graduation Requirements	128			
			必選 Required	6								