

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第1頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

※_112_學年起申請本學分學程者適用

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：K440		總學分數為 17 學分			
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註		
創新創業必修課程	創業與公司管理實務	Company Start-up and Management	30229	必	2	學期	8	8	理工學院			
	創新科技的智財專利	Introduction of intellectual	30230	必	2	學期						
	創意思考與方法	Creative Thinking Techniques	30223	必	2	學期						
	永續與創新創業	Sustainability and Innovation.		必	2	學期						
科技基礎課	微積分(一)	Calculus(I)	13810	選	4	學期	4	4	數學系			
	微積分(二)	Calculus(II)	13811	選	4	學期						
	數學導論	Introduction to Mathematics	02750	選	4	學年						
	資訊數學導論	Introduction to Information	30200	選	4	學年						
	計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	選	3	學期						
	物理領域	普通物理(一)	General Physics(I)	14561	選	3			學期		物理系	
		普通物理(二)	General Physics(II)	14562	選	3			學期			
		普通物理(三)	General Physics(III)		選	3			學期			
		普通物理實驗	General Physics Lab	02287	選	2			學年			
	化學領域	普通化學(一)	General Chemistry(I)	32197	選	3			學期		化學系	
		普通化學(二)	General Chemistry(II)	17841	選	3			學期			
		普通化學實驗	General Chemistry Lab	02284	選	2			學年			
		有機化學(一)	Organic Chemistry (I)	03106	選	4			學期			
		有機化學(二)	Organic Chemistry (II)	03107	選	4			學期			
	生科領域	普通生物學(一)	General biology (I)	02285	選	3			學期		生科系	
		普通生物學(二)	General biology (II)	02285	選	3			學期			
		普通生物學實驗	General Biology Lab	02286	選	2			學年			
		生物化學(一)	Biochemistry I	13827	選	3			學期			
	電機領域	邏輯設計	Logic Design	02964	選	3			學期		電機系	
		電路學(一)	Circuit Theory(I)	14564	選	3			學期			
訊號與系統		Signals & Systems	05973	選	3	學期						
電子學(一)		Electronics (I)	02532	選	3	學期						
電子學(二)		Electronics (I)	02533	選	3	學期						
電磁學(一)		Electromagnetism (I)	09201	選	3	學期						
微算機概論		Introduction to Microcomputer	02384	選	3	學期						
科技基礎課	離散數學(一)	Discrete Mathematics(I)	06122	選	3	學期						
	離散數學(二)	Discrete Mathematics(II)	06123	選	3	學期						
	人工智慧概論	Introduction of Artificial Intelligence	04784	選	3	學期						
	計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	選	3	學期						
	程式設計(一)	Computer programming I	18630	選	3	學期						

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第2頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：K440		總學分數為 17 學分	
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註
程	資工領域	程式設計(二)	Computer programming II	16171	選	3	學期		資工系	
		工程數學	Engineering Mathematics	01083	選	3	學期			
		數位邏輯設計	Digital Logic Design	33160	選	3	學期			
		作業系統	Operating System	01558	選	3	學期			
		數位系統導論	Introduction to Digital Systems	2736	選	3	學期			
		數位系統實作	Implementation of Digital Systems	33956	選	2	學期			
		資料結構	Data Structure	02492	選	3	學期			
		資料庫系統概論	Introduction to Database Systems	03001	選	3	學期			
		演算法	Algorithms	04619	選	3	學期			
	醫資領域	資料結構	Data Structure	02492	選	3	學期		醫資學程	
		演算法	Algorithms	04619	選	3	學期			
		資料庫實務	Database Design and Management In Practice	11043	選	3	學期			
		資料庫概論	Introduction of Database Design and Management	02489	選	3	學期			
		醫學資訊概論	Health Sciences Information	32435	選	3	學期			
		醫療標準及術語	Medical Standards and Terminology	23186	選	2	學期			
		臨床資訊學	Clinical Informatics	23188	選	3	學期			
		醫療資訊系統實務	Medical Information Systems Practice	23189	選	3	學期			
	軟創領域	.net程式設計	.net programming	24560	選	3	學期		軟創學程	
		程式設計	Programming Techniques	03056	選	3	學期			
		進階程式設計	Advanced Programming Techniques	14761	選	3	學期			
		視覺傳達設計	Visual Communication Design	03863	選	3	學期			
		系統分析與設計	System Analysis and Design	01584	選	3	學期			
		互動控制程式設計	Interactive Control Programming	24443	選	3	學期			
	數學領域	多媒體網頁設計	Multimedia Web Design	00724	選	3	學期		數學系	
		資料結構	Data Structures	02492	選	3	學期			
		網路概論	Introduction to Computer Networks	08029	選	3	學期			
		作業系統	Operating System	01558	選	3	學期			
商用數學		Compound Interest	02055	選	3	學期				
精算數學		Actuarial Mathematics	21698	選	3	學期				
財產保險商品		Non-life Insurance Products	16071	選	3	學期				
人壽保險商品	Life Insurance Products	16413	選	3	學期					

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第3頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：K440		總學分數為 17 學分	
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註
物理領域	雷射原理	Laser Physics	02520	選	3	學期			物理系	
	固態物理(一)	Solid State Physics (I)	06283	選	3	學期				
	固態物理(二)	Solid State Physics (II)	06284	選	3	學期				
	薄膜製程	Thin Film Process	07781	選	2	學期				
	真空鍍膜技術	Vacuum Coating Technology	06523	選	2	學期				
	應用光學(一)	Applied Optics I	10362	選	3	學期				
	應用光學(二)	Applied Optics	10363	選	3	學期				
	光學影像處理	Optical Image Processing	22454	選	3	學期				
	色彩光學	Colorimetry in Optics	19218	選	2	學期				
	薄膜設計技術	Technology of Thin Film Design	16722	選	2	學期				
	醫學工程概論	Introduction to Biomedical Engineering	16393	選	2	學期				
	光電導論	Introduction to Optoelectronics	20305	選	2	學期				
化學領域	光物理與光化學	Photophysics & Photochemistry	11800	選	3	學期			化學系	
	界面化學	Surface Chemistry	07990	選	3	學期				
	液晶顯示器概論	Introduction to Liquid Crystal Display	13076	選	3	學期				
	高分子化學	Polymer Science	01994	選	3	學期				
	高分子物性	Physical Properties in Polymer	01996	選	3	學期				
	高分子概論	Introduction to Polymer Science	24755	選	3	學期				
	材料科學	Material Science	01581	選	3	學期				
	藥物化學	Pharmaceutical Chemistry	02941	選	3	學期				
	高分子科學特論(一)	Special topics in polymer science(I)	19170	選	3	學期				
	產業簡介及職場生態(一)	Introduction to Industry and Work Environment(I)	21437	選	2	學期				
產業簡介及職場生態(二)	Introduction to Industry and Work Environment(II)	21454	選	2	學期					
生科	人畜共通疾病學	Zoonoses	15958	選	2	學期				
	微生物學	Microbiology	02381	選	3	學期				
	生質能源概論	Introduction to Bio-energy	17807	選	3	學期				
	奈米生醫概論	Introduction to Biomedical Nanotechnology	17968	選	2	學期				
	專題研究	Special Topics	02152	選	2	學期				
	組織工程概論	Introduction to Tissue Engineering	17808	選	3	學期				

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第4頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：K440		總學分數為 17 學分																																																																										
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註																																																																									
科技專業選修課程	領域	醫衛分子檢測	Molecular Diagnosis of Medicine and Health	17019	選	2	學期	5	5	生科系																																																																									
	生物工程	Biological Engineering	10469	選	3	學期	5			5	電機系																																																																								
	腫瘤生物學導論	Introduction of Tumor Biology	13970	選	2	學期						5	5	電機系																																																																					
	保育生物學	Conservation Biology	17021	選	2	學期									5	5	電機系																																																																		
	生技產業實習	Workshop for biotechnology industry	15047	選	1	學期												5	5	電機系																																																															
	電機領域	控制工程	Control Engineering	02165	選	3															學期	5	5	電機系																																																											
	電機機械	Electromechanics	02582	選	3	學期															5				5	電機系																																																									
	數位系統設計	Digital Systems Design	07157	選	3	學期																					5	5	電機系																																																						
	VLSI 電路設計導論	Introduction to VLSI Circuit Design	07497	選	3	學期																								5	5	電機系																																																			
	通訊系統導論	Introduction to Communication Systems	21895	選	3	學期																											5	5	電機系																																																
	計算機組織	Computer Organization	01862	選	3	學期																														5	5	電機系																																													
	作業系統	Operating System	01558	選	3	學期																																	5	5	電機系																																										
	數位通訊	Digital Communication	02738	選	3	學期																																				5	5	電機系																																							
	數位通訊導論	Introduction to Digital Communication	19738	選	3	學期																																							5	5	電機系																																				
	資料結構	Data Structures	02492	選	3	學期																																										5	5	電機系																																	
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	04399	選	3	學期																																													5	5	電機系																														
	數位VLSI設計	Digital VLSI Design	08692	選	3	學期																																																5	5	電機系																											
	數位控制	Digital Control	02737	選	3	學期																																																			5	5	電機系																								
	生醫電子裝置臨床應用	Biomedical Electronic Device for Clinical Application	19736	選	3	學期																																																						5	5	電機系																					
	資工領域	視窗程式設計	Window Programming	07691	選	3																																																									學期	5	5	資工系																	
	軟體工程實務	Software Engineering Practices	19135	選	3	學期																																																									5				5	資工系															
	智慧型計算	Computational Intelligence	16558	選	3	學期																																																															5	5	資工系												
	3D程式設計	3D Programming	16560	選	3	學期																																																																		5	5	資工系									
	資料探勘	Data Mining	09026	選	3	學期																																																																					5	5	資工系						
	Web新興技術	Emerging Web Technologies	17010	選	3	學期																																																																								5	5	資工系			
	雲端計算概論	Introduction to Cloud Computing	18343	選	3	學期																																																																											5	5	資工系
	網路程式設計	Internet Programming	10887	選	3	學期																																																																													
網路通訊與管理	Network Communications and Management	09669	選	3	學期	5		5	資工系																																																																										
網路安全	Network Security	08298	選	3	學期		5			5	資工系																																																																								

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第5頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：K440		總學分數為 17 學分	
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註
醫資領域	多媒體整合技術:以情境感知導覽為應用	Multimedia Integration Technology for Context-aware Navigation	19137	選	3	學期			醫資學程	
	影像處理程式設計	Image Processing Programming	17946	選	3	學期				
	線上遊戲與動畫技術	Online Game and Animation Technologies	15818	選	3	學期				
	電腦圖學	Computer Graphics	17425	選	3	學期				
	數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	08301	選	3	學期				
	程式設計(一)	Program Design(I)	18630	選	3	學期				
	程式設計(二)	Program Design(II)	16171	選	3	學期				
	網路概論	Introduction to Computer Networks	08029	選	3	學期				
	物件導向分析與設計	Object-oriented Analysis and Design	23166	選	3	學期				
	電子病歷	Electronic Medical Records	23187	選	3	學期				
	醫療決策分析	Medical Decision Analysis	23190	選	3	學期				
	醫學影像系統	Medical Image System	17125	選	3	學期				
	醫學影像	Medical Imaging	34150	選	3	學期				
	Web基本原理與技術	Web Fundamentals	15163	選	3	學期				
	軟創領域	行動裝置程式設計	Mobile Device Programming	23192	選	3	學期			
專題(一)		Research Project (I)	05597	選	2	學期				
專題(二)		Research (II)	5598	選	2	學期				
雲端健康照護		Cloud-based Healthcare	23195	選	3	學期				
遊戲美術與腳本企劃		Art and Scripting for Games	21860	選	3	學期				
3D遊戲基礎設計		Introduction to 3D Game Design	22369	選	3	學期				
互動式網頁資料庫設計		Responsive Website and Database Development	30696	選	3	學期				
數位音效與配樂設計		Digital Sound and Music Design	21435	選	3	學期				
Web技術實作		Web Application Programming	21017	選	3	學期				
Python程式設計		Python Program Design	30331	選	3	學期				
軟創領域	大數據資料分析與應用	Big Data Analysis and Applications	24562	選	3	學期				
	行動軟體設計與開發	Mobile Application Development	22367	選	3	學期				
	創新思考與創業管理	Innovative Thinking and Entrepreneurship Management	22372	選	2	學期				

※附註：

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第6頁/共6頁
填表日期:2023/8/2

學分學程名稱：科技創新創業學分學程						學程代碼：K440			總學分數為 17 學分	
類別	中文科目名稱	英文科目名稱	科目代碼	選別	學分	學期	類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	開課系所 <small>※單獨開班寫學程開課</small>	備註

1本表需經學程、院、校等各級課程委員會及教務會議審議通過後始能生效。

2本科目表之科目名稱與科目代碼不符者，以科目名稱為準。

填表人：_____ (分機:_____) 主管簽章：_____ 院長簽章：_____ 課務組：_____ 教務長：_____