

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第1頁/共5頁
填表日期:2017/3/8

※__106__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：		總學分數為 24 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	
必創 修新 課創 程業	創業與公司管理實務			必	2	學期	6	6	理工學院	新增	
	創新科技的智財專利概論			必	2	學期				新增	
	創意思考與方法			必	2	學期				新增	
基礎必修課程	數學領域	微積分(一)-英	Calculus(I) - Course in English	23297	必	4	10	10	數學系	變更代碼	
		微積分(二)-英	Calculus(II) - Course in English	23298	必	4				變更代碼	
		微積分(一)	Calculus(I)	13810	必	4				學期	新增
		微積分(二)	Calculus(II)	13811	必	4				學期	新增
		數學導論	Introduction to Mathematics	02750	必	4				學年	
		計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	必	3				學期	
	物理領域	普通物理(一)	General Physics(I)	14561	必	3			學期	物理系	
		普通物理(二)	General Physics(II)	14562	必	3			學期		
		普通物理(三)	General Physics(III)		必	3			學期		新增
		普通物理實驗	General Physics Lab	02287	必	2			學年		
	化學領域	普通化學	General Chemistry	02283	必	6			學年	化學系	
		普通化學實驗	General Chemistry Lab	02284	必	2			學年		
		有機化學	Organic Chemistry	1456	必	8			學年		新增
	生科領域	普通生物學	General biology	02285	必	8			學年	生科系	
		普通生物學實驗	General Biology Lab	02286	必	2			學年		
	電機領域	邏輯設計	Logic Design	02964	必	3			學期	電機系	
		電路學(一)	Circuit Theory(I)	14564	必	3			學期		
		訊號與系統	Signals & Systems	05973	必	3			學期		
		電子學(一)	Electronics (I)	02532	必	3			學期		
		電子學(二)	Electronics (I)	02533	必	3			學期		
		電磁學	Electromagnetism	02572	必	3			學期		
		微算機概論	Introduction to Microcomputer	02384	必	3			學期		
	資工領域	離散數學	Discrete Mathematics	02933	必	6			學年	資工系	
		計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	必	4			學年		
		程式語言	Programming Language	02317	必	6			學年		
		工程數學	Engineering Mathematics	01083	必	3			學期		
		數位電子學	Digital Electronics	04017	必	3			學期		
		作業系統-英	Operating System Course in English	01558	必	3			學期		
數位系統導論-英		Introduction to Digital Systems	23016	必	3	學期	修正代碼				
數位系統導論實驗		Digital System Experiments	10418	必	1	學期					
演算法		Algorithms	04619	必	3	學期					

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第2頁/共5頁
填表日期:2017/3/8

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：		總學分數為 24 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 ※單獨開班寫學程開課	備註
醫資領域	資料庫結構與演算法	Data Structure and Algorithms	20620	必	4	學期			醫資學程	
	資料庫實務	Database Design and Management In	11043	必	3	學期				
	醫學資訊	Health Sciences Information	07282	2選1	3	學期				
	醫學資訊-英	Medical Informatics - Course in English	23185		3	學期				
	醫療標準及術語	Medical Standards and Terminology	23186	必	2	學期				
	臨床資訊學	Clinical Informatics	23188	必	3	學期				
	醫療資訊系統實務	Medical Information Systems Practice	23189	必	3	學期				
.net程式設計	.net programming	24560	必	3	學期	軟創學程				
軟創領域	程式設計	Programming Techniques	03056	必	3		學期			
	進階程式設計	Advanced Programming	14761	必	3		學期			
	視覺傳達設計	Visual Communication	03863	必	3		學期			
	系統分析與設計	System Analysis and Design	01584	必	3		學期			
	互動控制程式設計	Interactive Control Programming	24443	必	3		學期			
	多媒體網頁設計	Multimedia Web Design	00724	必	3	學期	數學系			
數學領域	資料結構	Data Structures	02492	選	3	學期				
	網路應用	Network Application	06997	選	3	學期				
	UNIX作業系統導論與實務	UNIX System	12146	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	16071	選	3	學期				
	人壽保險商品	Life Insurance Products	16413	選	3	學期	物理系			
物理領域	雷射原理	Laser Physics	02520	選	3	學期				
	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	16393	選	2	學期				
	光電導論	Introduction to Optoelectronics	20305	選	2	學期				
	光物理與光化學	Photophysics & Photochemistry	11800	選	3	學期				
界面化學	Surface Chemistry	07990	選	3	學期					

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第3頁/共5頁
填表日期:2017/3/8

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：		總學分數為 24 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 ※單獨開班寫學程開課	備註
化學領域	液晶顯示器概論	Introduction to Liquid Crystal	13076	選	3	學期	8	8	化學系	
	高分子化學	Polymer Science	01994	選	3	學期				
	高分子物性	Physical Properties in	01996	選	3	學期				
	高分子概論	Introduction to Polymer Science	24755	選	3	學期				新增
	材料科學	Material Science	01581	選	3	學期				
	藥物概論	Drug Introduction	24724	選	3	學期				
	藥妝化學概論	The Chemistry in Formulation	13722	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	21437	選	2	學期				
產業簡介及職場生態(二)	Introduction to Industry and Work	21454	選	2	學期					
生科領域	人畜共通疾病學	Zoonoses	15958	選	2	學期	8	8	生科系	
	生質能源概論	Introduction to Bio-energy	17807	選	3	學期				
	奈米生醫概論	Introduction to Biomedical	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	17808	選	3	學期				
	醫衛分子檢測	Molecular Diagnosis of	17019	選	2	學期				
	發生學	Development	04303	選	2	學期				
	真核細胞分子生物學	Molecular Biology in Eukaryotes	06008	選	3	學期				
	腫瘤生物學導論	Introduction of Tumor Biology	13970	選	2	學期				
	保育生物學	Conservation Biology	17021	選	2	學期				
	酵素化學	Enzymology	02672	選	3	學期				
	酵素化學實驗	Experiment course of enzymology	13042	選	1	學期				
	生技產業實習	Workshop for biotechnology	15047	選	1	學期				
科技專業選修課程 電機領域	控制工程	Control Engineering	02165	選	3	學期	8	8	電機系	
	電機機械	Electromechanics	02582	選	3	學期				
	數位系統設計	Digital Systems Design	07157	選	3	學期				
	VLSI 電路設計導論	Introduction to VLSI Circuit	07497	選	3	學期				
	通訊系統導論	Introduction to Communication	21895	選	3	學期				
	計算機組織	Computer Organization	01862	選	3	學期				
	作業系統	Operating System	01558	選	3	學期				
	數位通訊	Digital Communication	02738	選	3	學期				
	數位通訊導論	Introduction to Digital	19738	選	3	學期				
	資料結構	Data Structures	02492	選	3	學期				
數位訊號處理	Digital Signal Processing	04399	選	3	學期					

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第4頁/共5頁
填表日期:2017/3/8

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：		總學分數為 24 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 ※單獨開班寫學程開課	備註
資工領域	嵌入式微電腦系統	Embedded Microcomputer	17764	選	3	學期				
	數位VLSI設計	Digital VLSI Design	08692	選	3	學期				
	數位控制	Digital Control	02737	選	3	學期				
	嵌入式系統設計導論	Introduction to Embedded System	17765	選	3	學期				
	生醫電子裝置臨床應用	Biomedical Electronic Device	19736	選	3	學期				
	視窗程式設計	Window Programming	07691	選	3	學期				
	軟體工程實務	Software Engineering	19135	選	3	學期				
	智慧型計算	Computational Intelligence	16558	選	3	學期				
	3D程式設計	3D Programming	16560	選	3	學期				
	資料探勘	Data Mining	09026	選	3	學期				
	Web新興技術	Emerging Web Technologies	17010	選	3	學期				
	雲端計算概論	Introduction to Cloud Computing	18343	選	3	學期				
	網路程式設計	Internet Programming	10887	選	3	學期				
	網路通訊與管理	Network Communications	09669	選	3	學期				
	網路安全	Network Security	08298	選	3	學期				
醫資領域	多媒體整合技術:以情境感知智慧為應用	Multimedia Integration	19137	選	3	學期				
	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	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	08301	選	3	學期				
	Java程式設計(一)	Java Program Design(I)	23182	選	3	學期				新增
	Java程式設計(二)	Java Program Design(II)	23183	選	3	學期				新增
	網路概論-英	Medical Informatics - Course in English	23185	2選1	3	學期				新增
	物件導向分析與設計				3	學期				新增
	電子病歷	Electronic Medical Records	23187	選	3	學期				新增
	醫療決策分析	Medical Decision Analysis	23190	選	3	學期				新增
	醫學影像-英	Medical Imaging - Course in English	23191	選	3	學期				新增
	Web基本原理與技術	Web Fundamentals	15163	2選1	3	學期				新增
	Web基本原理與技術-英	Web Fundamentals - Course in English	23059		3	學期				新增
	行動裝置程式設計	Mobile Device Programming	23192	選	3	學期				新增
行動醫療與創新應用專題			選	3	學期				新增	
智慧醫院與創新應用專題	Special Topics on Intelligent	23194	選	3	學期				新增	
雲端健康照護	Cloud-based Healthcare	23195	選	3	學期				新增	
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	22369	選	3	學期					

資工系

醫資學程

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第5頁/共5頁
填表日期:2017/3/8

學分學程名稱：科技創新創業學分學程							學程代碼：		總學分數為 24 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 ※單獨開班寫學程開課	備註
軟創領域	互動式網頁資料庫設計			選	3	學期			軟創學程	
	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			選	3	學期				
	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	22367	選	3	學期				
	創新思考與創業管理	Innovative Thinking and Entrepreneurship	22372	選	2	學期				

※附註：

- 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：_____