

※\_\_105\_\_學年起申請本學分學程者適用

學分學程名稱：科技產業化學分學程							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	
產業化 必修課 程	專利與智慧財產	Intellectual Property and Patents		必	2	學期	6學分		理工學院		
	公司管理與經營實務	Contemporary Enterprize Operation and Management		必	2	學期			理工學院		
	商業法律概論	Fundamental of Business		必	2	學期			理工學院		
數 學 領 域	微積分(一)-英	Calculus(I)-Course in	23297	必	4	學期	10學分		數學系		
	微積分(二)-英	Calculus(II) -Course in English	23298	必	4	學期			數學系		
	微積分(一)	Calculus(I)	13810	必	4	學期			數學系	新增	
	微積分(二)	Calculus(II)	13811	必	4	學期			數學系	新增	
	數學導論	Introduction to Mathematics	02750	必	4	學年			數學系		
	計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	必	3	學期			數學系		
	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		物理系	
		普通物理(三)	General Physics(III)		必	3		學期		物理系	新增
	化學 領域	普通物理實驗	General Physics Lab.	02287	必	2		學年		物理系	
		普通化學	General Chemistry	02283	必	6		學年		化學系	
		有機化學	Organic Chemistry	1456	必	8		學年		化學系	新增
	生科 領域	普通化學實驗	General Chemistry Lab.	02284	必	2		學年		化學系	
		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		生科系	
	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		電機系	
		訊號與系統	Signals & Systems	05973	必	3		學期		電機系	
電子學(一)		Electronics (I)	02532	必	3	學期		電機系			
電子學(二)		Electronics (I)	02533	必	3	學期		電機系			
電磁學		Electromagnetism	02572	必	3	學期		電機系			
微算機概論		Introduction to Microcomputer	02384	必	3	學期		電機系			
基 礎 必 修 課 程	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		資工系			
	程式語言	Programing Language	02317	必	6	學年		資工系			
	工程數學	Engineering Mathematics	01083	必	3	學期		資工系			
	數位電子學	Digital Electronics	04017	必	3	學期		資工系			

任	工 領 域	作業系統-英	Operating System -Course in English	01558	必	3	學期		資工系		
		數位系統導論-英	Introduction to Digital Systems -Course in English	23016	必	3	學期		資工系	修訂 代碼	
		數位系統導論實驗	Digital System Experiments	10418	必	1	學期		資工系		
		演算法	Algorithms	04619	必	3	學期		資工系		
	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 Practice	11043	必	3	學期		醫資學程		
		醫學資訊	Health Sciences Information	07282	2選1	3	學期		醫資學程		
		醫學資訊-英	Medical Informatics - Course in English	23185		3	學期		醫資學程		
		醫療標準及術語	Medical Standards and Terminology	23186	必	2	學期		醫資學程		
		臨床資訊學	Clinical Informatics	23188	必	3	學期		醫資學程		
		醫療資訊系統實務	Medical Information Systems Practice	23189	必	3	學期		醫資學程		
		.net程式設計	.net programming	24560	必	3	學期		醫資學程		
	軟 創 領 域	程式設計	Programming Techniques	03056	必	3	學期		軟創學程		
		進階程式設計	Advanced Programming Techniques	14761	必	3	學期		軟創學程		
		視覺傳達設計	Visual Communication Design	03863	必	3	學期		軟創學程		
		系統分析與設計	System Analysis and Design	01584	必	3	學期		軟創學程		
		互動控制程式設計	Interactive Control Programming	24443	必	3	學期		軟創學程		
		多媒體網頁設計	Multimedia Web Design	00724	必	3	學期		軟創學程		
	數 學 領 域	資料結構	Data Structures	02492	選	3	學期		數學系		
		網路應用	Network Application	06997	選	3	學期		數學系		
		UNIX作業系統導論 與實務	UNIX System	12146	選	3	學期		數學系		
		商用數學	Compound Interest	02055	選	3	學期		數學系		
		精算數學	Actuarial Mathematics	21698	選	3	學期		數學系		
		財產保險商品	Non-life Insurance Products	16071	選	3	學期		數學系		
		人壽保險商品	Life Insurance Products	16413	選	3	學期		數學系		
		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	必	3	學期		物理系	
			固態物理(二)	Solid State Physics (II)	06284	選	3	學期		物理系	
			薄膜製程	Thin Film Process	07781	選	2	學期		物理系	
真空鍍膜技術			Vacuum Coating Technoloy	06523	選	2	學期		物理系		
應用光學(一)			Applied Optics I	10362	選	3	學期		物理系		
應用光學(二)	Applied Optics		10363	選	3	學期		物理系			
	光學影像處理		選	3	學期		物理系				





	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		資工系	
	影像處理程式設計	Image Processing Programming	17946	選	3	學期		資工系	
	線上遊戲與動畫技術	Online Game and Animation Technologies	15818	選	3	學期		資工系	
	電腦圖學	Computer Graphics	17425	選	3	學期		資工系	
	數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	08301	選	3	學期		資工系	
醫資領域	Java程式設計(一)	Java Program Design(I)	23182	選	3	學期		醫資學程	
	Java程式設計(二)	Java Program Design(II)	23183	選	3	學期		醫資學程	
	網路概論-英	Medical Informatics - Course in English	23185	2選	3	學期		醫資學程	
	物件導向分析與設計			1	3	學期		醫資學程	
	電子病歷	Electronic Medical Records	23187	選	3	學期		醫資學程	
	醫療決策分析	Medical Decision Analysis	23190	選	3	學期		醫資學程	
	醫學影像-英	Medical Imaging - Course in English	23191	選	3	學期		醫資學程	
	Web基本原理與技術	Web Fundamentals	15163	2選	3	學期		醫資學程	
	Web基本原理與技術-英	Web Fundamentals-Course in English	23059	1	3	學期		醫資學程	
	行動裝置程式設計	Mobile Device Programming	23192	選	3	學期		醫資學程	
	行動醫療與創新應用專題			選	3	學期		醫資學程	
	智慧醫院與創新應用專題	Special Topics on Intelligent Hospital and Innovative Applications	23194	選	3	學期		醫資學程	
	雲端健康照護	Cloud-based Healthcare	23195	選	3	學期		醫資學程	
	軟創領域	遊戲美術與腳本企劃	Art and Scripting for Games	21860	選	3	學期		軟創學程
3D遊戲基礎設計		Introduction to 3D Game Design	22369	選	3	學期		軟創學程	
互動式網頁資料庫設計				必	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		軟創學程	
Web技術實作		Web Application Programming	21017	選	3	學期		軟創學程	
Python程式設計				選	3	學期		軟創學程	
大數據資料分析與應用				選	3	學期		軟創學程	
行動軟體設計與開發		Mobile Application Development	22367	必	3	學期		軟創學程	
創新思考與創業管理		Innovative Thinking and Entrepreneurship Management	22372	選	2	學期		軟創學程	

※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：\_\_\_\_\_











