

輔仁大學學分學程【課程科目表】

第1頁/共2頁
填表日期:2025/7/30

※ 110 學年起申請本學分學程者適用

學分學程名稱：醫學工程學分學程					學程代碼:K300				總學分數為 15 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	
共同必修課程	院理工學士學	基礎人體醫學概論	Introduction to basic human medicine	21195	必	3	學期	6	6	理工學院		
		臨床醫學概論	Introduction to Clinical Medicine	02898	必	3	學期			理工學院		
	醫學院學	電子學(一)	Electronics (I)	02532	必	3	學期	6	6	電機系		
		計算機程式	Computer Programming	16110	必	3	學期			電機系		
		程式設計(一)	Computer programming I	18630	必	3	學期			資工系、電機系		
		程式設計(二)	Computer programming II	16171	必	3	學期			資工系、電機系		
	訊號與系統	Signals & Systems	05973	必	3	學期		電機系				
專業分組必修（模組）必修課程	醫學電子類	醫用電子學	Biomedical Electronics	16832	必	3	學期	6	6	電機系		
		醫學影像系統	Medical Image System	17125	必	3	學期			醫資學程、電機系	二擇一	
		醫學影像	Medical Imaging	34150	必	3	學期			醫資學程、電機系		
		數值分析	Numerical Analysis	02739	必	3	學期			電機系		
		數位影像處理	Digital Image Processing	05818	必	3	學期			電機系		
		基礎醫學影像處理-英	Fundamentals of medical image processing	32665	必	3	學期			電機系		
		生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	32620	必	3	學期			電機系		
		生醫訊號分析	Biomedical Signal Analysis	30390	必	3	學期			數學系	新增	
		生醫機電工程導論	Introduction to Bioelectric and Biomechanical Engineering	23782	必	3	學期			電機系	新增	
		遠距醫療健康服務	Telemedicine and Telehealth Series	18916	必	3	學期			資工系		
	醫學資訊類	深網智慧與腦資訊學	Deep Web Intelligence and Brain Informatics	17930	必	3	學期			資工系		
		醫學影像	Medical Imaging	34150	必	3	學期			醫資學程、電機系	二擇一	
		醫學影像系統	Medical Image System	17125	必	3	學期			醫資學程、電機系		
		基礎醫學影像處理-英	Fundamentals of medical image processing	32665	必	3	學期			資工系		
		生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	32620	必	3	學期			電機系		
		生物統計學	Biostatistics	01358	必	3	學期			生科系		
	生醫光電類	雷射原理	The Principle of Laser	02520	必	3	學期			物理系		
		光電子學	Optoelectronics	01403	必	3	學期			物理系		
		光學影像處理	Optical Image Processing	22454	必	3	學期			物理系		
		傅氏光學	Fourier Optics	04266	必	3	學期			物理系		
		電子學(一)	Electronics (I)	02532	選	3	學期			電機系		
		電子學(二)	Electronics (II)	02533	選	3	學期			電機系		
	選修課程	理工學院學生	電子學(三)	Electronics (III)	02534	選	3			學期	電機系	
			電磁學	Electromagnetism	02572	選	3-6			學期	電機系、物理系	
			計算機程式	Computer Programming	16110	選	3			學期	電機系	
			訊號與系統	Signals & Systems	05973	選	3			學期	電機系	
			邏輯設計	Logic Design	02964	選	3			學期	電機系	
			計算機概論	Introduction to Computer Science	01863	選	3			學期	資工系、數學系、醫資學程	
			數位系統導論	Introduction to Digital Systems	02736	選	3			學期	資工系	
			數位電子學	Digital Electronics	04017	選	3			學期	資工系	
			工程數學	Engineering Mathematics	01083	選	3			學期	資工系	
			離散數學(一)	Discrete Mathematics(I)	06122	選	3			學期	資工系、數學系、醫資學程	
			離散數學(二)	Discrete Mathematics(II)	06123	選	3			學期	資工系、數學系、醫資學程	
			離散數學	Discrete Mathematics	02933	選	3			學期	電機系	
			線性代數	Linear Algebra	02766	選	3			學期	資工系	
			工程數學-線性代數	Engineering Mathematics-Linear Algebra	15851	選	3			學期	電機系	
工程數學-微分方程			Engineering Mathematics-Differential Equations	15852	選	3	學期	電機系				
機率與統計			Probability and Statistics	02800	選	3	學期	資工系、醫資學程				
電磁學(一)			Electromagnetism (I)	09201	選	3	學期	物理系、電機系				
電磁學(二)			Electromagnetism (II)	10428	選	3	學期	物理系				
普通物理(一)			General Physics(I)	11179	選	3	學期	物理系				
普通物理(二)			General Physics(II)	11180	選	3	學期	物理系				
普通物理(三)			General Physics(III)		選	3	學期	物理系				
近代物理			Modern Physics	1751	選	3	學期	物理系				
微分方程			Differential Equations	02378	選	4	學年	數學系				
線性代數(一)			Linear Algebra (I)	21648	選	3	學期	數學系				
線性代數(二)			Linear Algebra (II)	19478	選	3	學期	數學系				
機率論			Probability Theory	02801	選	3	學期	數學系				
統計學			Statistics	02222	選	3	學期	數學系				
程式設計(一)			Computer programming I	18630	選	3	學期	醫資學程、資工、物理				
程式設計(二)			Computer programming II	16171	選	3	學期	醫資學程、資工、物理				
醫學資訊概論			Introduction to Health Sciences Information	32435	選	3	學期	醫資學程				
醫療標準及術語			Medical Standards and Terminology	23186	選	2	學期	醫資學程				
臨床資訊學			Clinical Informatics	23188	選	3	學期	醫資學程				
資料結構與演算法			Data Structure and Algorithms	20620	選	4	學期	醫資學程				
資料結構			Data Structure	02492	選	3	學期	醫資學程				
演算法			Algorithms	04619	選	3	學期	醫資學程				
醫學院學			普通物理	General Physics	02288	選	2	學期	3	3	呼吸治療學系	
		普通化學	General Chemistry	02283	選	2	學期	醫學系				
		有機化學	Organic Chemistry	01456	選	2-3	學期	護理系、臨心系、呼吸治療系、醫學系				
		統計學	Statistics	02222	選	3	學年	臨心系				
		生物統計學(一)	Biostatistics(I)	08338	選	2	學期	公衛系				
		生物統計學(二)	Biostatistics (II)	08720	選	2	學期	公衛系				
		生物統計學	Biostatistics	01358	選	3	學期	醫學系、職治系、呼吸治療				

學分學程名稱：醫學工程學分學程				學程代碼:K300				總學分數為 15 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
	生	解剖學	Anatomy	02478	選	3	學期			護理系、臨心系	
		生理學	Physiology	04228	選	3	學期			公衛系、臨心系、職治系	
		生物化學	Biochemistry	01355	選	2-4	學期			醫學系、呼吸治療系、臨心	
		普通生物學	General biology	02285	選	2-3	學期			醫學系、呼吸治療系、職治	
		藥理學	Pharmacology	04736	選	3	學期			護理系、呼吸治療系	

※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：_____