

輔仁大學學分學程【課程科目表】

※_109_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 21 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	院理學工學生學	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	
	醫學院學生	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-英	Signals & Systems - Course in English	23452	必	3	學期	電機系	二擇一					
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	三擇一
		醫學影像系統-英	Medical Image System - Course in English	21598	必					學期	醫資學程、電機系	
		醫學影像-英	Medical Image System	23191	必					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	
	遠距醫療健康服務	Telemedicine and Telehealth Serices	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 In formatics	17930	必	3	學期	6	6	資工系		
		醫學影像-英	Medical Image System	23191	必	3				學期	醫資學程、電機系	三擇一
		醫學影像系統-英	Medical Image System - Course in English	21598	必					學期	醫資學程、電機系	
		醫學影像系統	Medical Image System	17125	必					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						

輔仁大學學分學程【課程科目表】

學分學程名稱：醫學工程學分學程				學程代碼:K300				總學分數為 21 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	
理工學院學生	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	
	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	
	訊號與系統-英	Signals & Systems - Course in English	23452	必	3	學期			電機系	二擇一
	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	
	數位系統導論-英	Introduction to Digital Systems-Course in English	23016	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	9	9	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		

輔仁大學學分學程【課程科目表】

學分學程名稱：醫學工程學分學程				學程代碼:K300			總學分數為 21 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
選修課程	電磁學(二)	Electromagnetism (II)	10428	選	3	學期			物理系	
	普通物理(一)	General Physics(I)	11179	選		學期			物理系	
	普通物理(二)	General Physics(II)	11180	選		學期			物理系	
	普通物理(三)			選		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-英	Medical Informatics - Course in English		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		選	3	學期			醫資學程	
	演算法	Algorithms		選	3	學期			醫資學程	
	醫學院學生	普通物理	General Physics	02288	選	2	學期			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	9	9	醫學系、職治系、呼吸治療系	
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、臨心系		

輔仁大學學分學程【課程科目表】

學分學程名稱：醫學工程學分學程				學程代碼:K300				總學分數為 21 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
	普通生物學	General biology	02285	選	2-3	學期			醫學系、呼吸治療系、職治系	
	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：_____