

# 亞洲大學

## 104 學年度生物資訊與醫學工程學系學生修讀輔系修實施要點

102.04.25 校課程委員會通過

應修學分 34 學分

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註	
						講授	實習(驗)		
必修 10 學分	程式設計(一)	Computer Programming(I)	一	上	3	3		課程內容 C 程式語言	
	程式設計(二)	Computer Programming(II)	一	下	3	3		課程內容 JAVA 程式語言	
	普通化學	General Chemistry	一	上	2	2			
	普通生物學	General Biology	一	下	2	2			
系定專業選修學程 24 學分	生物資訊選修學程 24 學分	資料結構	Data Structures	二	上	3	3		
		線性代數	Linear Algebra	二	上	2	2		
		資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3		
		生醫資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	三	上	2	2		
		基礎計算分子生物學	Basic Computational Molecular Biology	三	上	3	3		
		基礎結構生物學	Basic Structure Biology	三	下	3	3		
		生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3		
		體學導論	Omics	四	上	3	3		
		系統生物學導論	Introduction to Systems Biology	四	下	2	2		
	醫學資訊選修學程 24 學分	醫學導論	Introudction to Medicine	二	上	3	3		
		資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3		
		醫學術語	Medical Terminology	二	下	2	2		
		醫學資訊管理	Medical Information Management	三	上	3	3		
		醫學診斷輔助系統	Medical Diagnostic Support System	三	下	3	3		
		生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3		
		醫學影像概論	Introduction to Medical Image	三	下	2	2		
		應用醫學統計	Applied Medical Statistics	四	上	3	3		
		專案管理	Project Management	四	上	2	2		

第一條 本要點依據本校「各學系學生修讀輔系辦法」訂定之。

第二條 凡本校大學部各學系二、三年級學生，申請日前一學期學業成績達主系原班級 50% (含) 以內者，並經面試合格者，得申請以本學系為輔系。

第三條 通過以本學系為輔系之學生 (簡稱輔系生) 本身科系滿足學分修滿本系

開設必修與選修 33 學分：

第四條 本校大學部各學系學生修讀輔系之其他相關事宜，均依據本校「各學系學生修讀輔系辦法」之規定辦理。

第五條 本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

第六條 曾修習程設式設計(一)、程式設計(二)、普通化學、普通生物學者，可向本系提出學分抵免申請，經課程委員會審查通過後，得抵免之。

系所主管簽章：

學院院長簽章：