

亞洲大學

112 學年度碩士在職專班新生二學年課程規劃

所別：生物資訊與醫學工程學系

畢業總學分：30 學分

製表日期：112.04.26 校課程委員會通過

112.11.22 校課程委員會通過

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)			
校定必修 6學分	碩士論文	Master Thesis	一	下	3	0				
	碩士論文	Master Thesis	二	上	3	0				
所定必修 3學分	專題討論(一)	Seminar (1)	一	上	1	1				
	專題討論(二)	Seminar (2)	一	下	1	1				
	專題討論(三)	Seminar (3)	二	上	1	1				
共同課程	所定選修 21學分	科技論文寫作	Scientific English Writing	一、二	上下	3	3			
		細胞生物學	Cell Biology	一、二	上下	3	3			
		生物技術導論	Introduction to Biotechnology	一、二	上下	3	3			
		臨床工程概論	Introduction to clinical engineering	一、二	上下	3	3			
		人工智慧	Artificial Intelligence	一、二	上下	3	3			
		網頁程式設計概論	Introduction to Webpage Programming	一、二	上下	3	3			
		計算分子生物學	Computational Molecular Biology	一、二	上下	3	3			
		生物資訊學特論	Special Topics in Bioinformatics	一、二	上下	3	3			
		生物資訊程式設計	Bioinformatics Programming	一、二	上下	3	3			
		應用統計學	Applied Statistics	一、二	上下	3	3			
		生物醫學工程倫理	Medical Ethics	一、二	上下	3	3			
		醫學工程領域	生物資訊與醫學工程概論	Introduction to Bioinformatics and Medical Engineering	一、二	上下	3	3		
			生醫感測技術概論	Introduction to Biosensing Technology	一、二	上下	3	3		
			生醫材料概論	Introduction to Biomaterials	一、二	上下	3	3		
			生醫影像處理	Biomedical Image Processing	一、二	上下	3	3		
			醫療器材創新設計	Innovations and Design of Medical Devices	一、二	上下	3	3		
			生醫材料專論	Special Topics in Biomaterials	一、二	上下	3	3		
			材料分析	Characterization and Analysis of Materials	一、二	上下	3	3		
			生醫產業概論	Perspectives on Biomedical Industry	一、二	上下	3	3		
		生物資	醫療資訊與巨量資料分析	Healthcare Informatics and Big Data Analysis	一、二	上下	3	3		
			生物資訊學	Bioinformatics	一、二	上下	3	3		

	訊 領 域	資料探勘	Data Mining	一、二	上下	3	3		
		生物資訊軟體應用	Application of Bioinformatics Software	一、二	上下	3	3		
		分子生物學	Molecular Biology	一、二	上下	3	3		
		體學	Omics	一、二	上下	3	3		
		系統生物學	Systems Biology	一、二	上下	3	3		
		生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	一、二	上下	3	3		
	生 技 領 域	生技產品通路策略	Channel Strategy for Biotech Products	一、二	上下	3	3		
		醫療美容概論	Introduction to Aesthetic Medicine	一、二	上下	3	3		
		生技企業品牌策略	Branding Strategy Biotech Company	一、二	上下	3	3		
		產品官能品質鑑定	Function and Quality Evaluation of Products	一、二	上下	3	3		

備註：

一、畢業學分數 30 學分，含校定必修 6 學分，所定必修 3 學分，所定選修 21 學分。

二、碩士論文（6 學分）為校定必修學分，學生除須修畢系上規定之畢業學分外，尚須通過畢碩士論文或技術報告，始可畢業。。

三、學生需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程 6 小時，並於課程總測驗成績達及格標準，始得申請學位考試。

四、以上未盡事宜，得經由系主任召開系務會議討論後裁決之。

系所主管簽章：

學院院長簽章：