

亞洲大學

103 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：103.11.20 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			
所訂必修 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	英文科技論文寫作	Scientific English Writing	一二	上下	3	3			
	生物化學	Biochemistry	一二	上下	3	3			
	細胞生物學	Cell Biology	一二	上下	3	3			
	結構生物學	Structural Biology	一二	上下	3	3			
	遺傳學	Genetics	一二	上下	3	3			
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	一二	上下	3	3			
	藥物設計概論	Introduction to Drug Design	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			
	生物資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	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 on Bioinformatics	一二	上下	3	3			
	轉錄體分析	Transcriptome Analysis	一二	上下	3	3			
	生物資訊程式設計	Bioinformatics Programming	一二	上下	3	3			
	分子演化	Molecular Evolution	一二	上下	3	3			
	應用統計學	Applied Statistics	一二	上下	3	3			
	醫學資訊領域	醫學資訊學	Medical Informatics	一二	上下	3	3		
		生醫影像分析	Biomedical Image Analysis	一二	上下	3	3		
		時間序列分析	Time Series Analysis	一二	上下	3	3		
		資料探勘	Data Mining	一二	上下	3	3		
		生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	一二	上下	3	3		
醫療管理	醫療機構組織理論與管理	Healthcare Organization Theory and Management	一二	上下	3	3			
	專案管理	Project Management	一二	上下	3	3			

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)	
理 領 域	醫療資訊與巨量資料分析	Healthcare Informatics and Big Data Analysis	一二	上下	3	3		
	醫學倫理	Medical Ethics	一二	上下	3	3		
生 物 資 訊 領 域	生物資訊學	Bioinformatics	一	上下	3	3		
	基因體學	Genomics	一二	上下	3	3		
	分子生物學	Molecular Biology	一	上下	3	3		
	蛋白質體學	Proteomics	一二	上下	3	3		
	系統生物學	Systems Biology	一二	上下	3	3		
生 技 領 域	生技產品通路策略	Biotech products channel strategy	一二	上下	3	3		
	茶科學	Science of tea	一二	上下	3	3		
	生技企業品牌策略	Biotech Corporation Brand Strategy	一二	上下	3	3		
	產品官能品質鑑定	Product functional and quality evaluation	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、以上未盡事宜，得經由系主任召開系務會議討論後裁決之。