

# 亞洲大學

## 105 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：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			
	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			
	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			
	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					
	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		
		醫學影像基本原理與儀器	Basic Theories of Biomedical Images and instrumrnts	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		
		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)	
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		
	生醫產業概論	Perspectives on Biomedical Industry	一，二	上下	3	3		
生物資訊領域	生物資訊學	Bioinformatics	一，二	上下	3	3		
	資料探勘	Data Mining	一，二	上下	3	3		
	基因體學	Genomics	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	Biotech products channel strategy	一，二	上下	3	3		
	醫療美容概論	an introduction to aesthetic medicine	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。