

# 亞洲大學

## 108 學年度大學部入學新生 4 學年課程規劃

系別：生物科技學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：108.6.5 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  30 學 分	中文類 (4 學分)	文學賞析	Literature Appreciation	一	上	2	2	0			
		文學與生活	Literature and Life	一	下	2	2	0			
	語文通 識 16 學分	英文類 (8 學分)	共通英語文(一)	English for General Purposes (1)	一	上	3	3	0		
			共通英語文(二)	English for General Purposes (2)	一	下	3	3	0		
			共通專業英語文:醫護英文	English for General Specific Purposes : English for Medical and Nursing Purposes							醫學暨健康學院
			共通專業英語文:資訊英文	English for General Specific Purposes : English for Science and Technology							資訊電機學院
			共通專業英語文:商管英文	English for General Specific Purposes : English for Business Communication	二	上、下	2	2	0		管理學院
			共通專業英語文:設計英文	English for General Specific Purposes : English for Creative Design							創意設計學院
			共通專業英語文:社科簡報英文	English for General Specific Purposes : English Presentation for Social Sciences							人文社會學院
	程式類 (4 學分)	資訊與科技	Information and Technology	一	上	2	2	0			
		程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一	下	2	2	0			
	核心通 識 8 學分	健康類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	上	2	2	0		
		歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	上	2	2	0		
		法律類 (2 學分)	娛樂、智慧財產權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一	下	2	2	0	(三選一)	
			法律與生活	Law & Life							
			愛情、性別與法律	Love, Gender and Law							
	藝術類 (2 學分)	設計思考與創新	Design Thinking and Innovation	一	下	2	2	0	(二選一)		
		美學素養	Esthetics accomplishment								
體育(一)~(四)		Physical Education (1)~(4)	一、二	上、下	0	2	0				
全民國防教育軍事訓練-國際情勢		All-out Defense Education Military Training--International Situations	一	上、下	0	2	0	1. 本類軍訓課程大一上、下由通識中心排定 2 門科目授課。 2. 如需重修本類課程時，可自行選擇，不需選擇原排定科目。			
全民國防教育軍事訓練-國防政策		All-out Defense Education Military Training--National Defense Policies									
全民國防教育軍事訓練-全民國防		All-out Defense Education Military Training--Civil Defense									
全民國防教育軍事訓練-防衛動員		All-out Defense Education Military Training--Defense Mobilization									
全民國防教育軍事訓練-國防科技		All-out Defense Education Military Training--Defense Technology									
(需修畢 2 門科目)											

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)	
服務與學習	(一)(二)-實作課	Service and Learning(1)(2)-Practice	一	上、下	0	1.5	0	實作課實施時間暫定晨間7:30-8:00或12:10-12:40或傍晚17:10-17:40。
	(一)(二)-講授課	Service and Learning(1)(2)-Lecture	一	上、下	0		0	講授課實施時間：(一)新生訓練，(二)由服學組排定並公告。
	博雅通識6學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses			6	每科目各2	0
	通識涵養教育 (不納入畢業學分)	General Literacy Series (non-credit)	一~四	上、下	1			「通識涵養教育」為通識教育必修，大學日間部須於在學期間至少參與8次，符合素養：健康2次、關懷2次、創新2次、卓越2次，成績以P/F(通過/不通過)計分，通過者以1學分計；惟不納入通識選修及最低畢業學分。

以院為教學核心課程15學分	普通化學	General Chemistry	一	上	3	3		
	普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	一	上	1		3	
	生物學(一)	Biology (I)	一	上	3	3		
	生物學(二)	Biology (II)	一	下	3	3		
	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	一	下	1		3	
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	3	3		
	有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	一	下	1		3	
系核心課程33學分	生物醫學技術概論	Introduction to Biomedical Techniques	一	上	2	2		二擇一
	植物生物技術概論	Introduction to Plant Biotechnology	一	下	2	2		
	生物化學(一)	Biochemistry (I)	二	上	3	3		
	遺傳學	Genetics	二	上	3	3		
	微生物學	Microbiology	二	上	3	3		
	微生物學實驗	Microbiology Laboratory	二	上	1		3	
	動物生理學	Animal Physiology	二	上	2			二擇一
	植物生理學	Plant Physiology	二	下	2			
	生物化學(二)	Biochemistry (II)	二	下	3	3		
	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	二	下	1		3	
生物統計學	Biostatistics	二	下	3	3			

	分子生物學	Molecular Biology	三	上	3	3				
	分子生物學實驗	Molecular Biology Laboratory	三	上	1		3			
	細胞生物學	Cell Biology	三	下	3	3				
	細胞生物學實驗	Cell Biology Laboratory	三	下	1		3			
	免疫學	Immunology	三	下	3	3				
	校外實習	Off-campus Internship	四	下	1	1		校外實習、論文專題研究， 四下開課。(二擇一)		
	論文專題研究	Research Project	四	下	1	1				
本系專業學程	生物醫學技術學程 27學分	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二	上	2	2		實務型課程	
		內分泌學	Endocrinology	二	下	2	2		學術型課程	
		腫瘤生物學	Tumor Biology	三	上	2	2		學術型課程	
		生物資訊學	Bioinformatics	二	下	2	2		實務型課程	
		蛋白質體學	Proteomics	三	上	2	2		學術型課程	
		基因工程	Genetic Engineering	三	下	2	2		實務型課程	
		病毒學	Virology	三	下	3	3		學術型課程	
		應用微生物學	Applied Microbiology	三	下	3	3		實務型課程	
		幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	四	上	2	2		學術型課程	
		訊息傳遞與藥物開發	Signal transduction & Drug Discovery	四	上	2	2		實務型課程	
		再生醫學	Regenerative Medicine	四	下	2	2		學術型課程	
		生物晶片技術	Biochip Technique	四	下	3	3		實務型課程	
		精緻農業管理學程 27學分	生物科技管理概論	Introduction of Biotech Management	二	上	2	2		學術型課程
			食藥用真菌學	Edible and Medicinal Fungi	二	上	2	2		學術型課程
生技產業行銷管理	Marketing Management of Bio- industry		二	下	3	3		實務型課程		
植物保護概論	Introduction of Plant Protection		二	下	2	2		學術型課程		
農業藥劑	Agriculture Reagent		二	下	2	2		學術型課程		
農場管理與實習	Farm Management and Practice		三	上	3	3		實務型課程		
植物組織培養與應用	Plant Tissue Culture and Application		三	上	3	3		實務型課程		
分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis		三	上	2	2		實務型課程		
生技產業品質管理	Quality Management of Bio- industry		三	下	3	3		實務型課程		
生物發酵工程	Biological Fermentation Engineering		三	下	2	2		實務型課程		
自由選修	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination Technology	四	上	3	3		實務型課程		
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	二	上	2	2		實務型課程		
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	下	2	2		實務型課程		

	生物科技書報討論	Seminar in Biotechnology	三	下	1	1		
	生物產業分析	Bio-industry Analysis	四	上	2	2		實務型課程
	生物科技生涯規劃	Career and Planning on Biotechnology	四	下	1	1		實務型課程
(他系) 應用 生 技 與 管 理 專 長 學 程 16 學 分	生物醫學技術概論	Introduction to Biomedical Techniques	一	上	2	2		他系學生修得其中9至10學分者，核給該學程之「次專長」。
	植物生物技術概論	Introduction to Plant Biotechnology	一	下	2	2		
	生物科技管理概論	Introduction of Biotech Management	二	上	3	3		
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	二	上	2	2		
	生技產業行銷管理	Marketing Management of Bio-industry	二	下	3	3		
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	下	2	2		
	生物產業分析	Bio-industry Analysis	四	上	2	2		

本系辦理實施「7+1」分流實習課程之對應科目名稱一覽表

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)	
分流實習課程	生物醫學技術應用(7+1 分流)	Application for Biomedical Techniques	四	下	3			
	精緻農業應用(7+1 分流)	Application for Quality Agriculture	四	下	3			
	生物技術應用(7+1 分流)	Application for Biotechnology	四	下	2			
	生技產業經營管理應用(7+1 分流)	Application for Bio-industry Management	四	下	1			

(註:修習「7+1」分流實習課程需符合本系分流實習課程選修學生甄選作業要點；另修習「7+1」者應修讀四上校外實習課程)

跨領域課程	院級跨領域	健康照顧	必修課程	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
跨領域課程	院級跨領域	健康照顧	必修課程	中醫藥保健學	Healthcare of Traditional Chinese Medicine	二	上	2	2	保健系課程
				保健食品概論	Introduction to Health Food	二	上	2	2	
				創新生技產業	Innovative Biotech Industry	二	下	2	2	生科系課程

域 學 程	與 保 健 分 生 技 選 修 課 程 15 學 分	9	資料探勘	Data Mining	三	上	3	3			
			健康產業管理概論	Introduction to Health Care Administration	一	上	2	2		健管系課程	一、選修課程按19學分開課。 二、由學生選擇修讀其中6學分課程。
			經濟學	Economics	二	上	2	2			
			醫學倫理	Medical Ethics	三	上	2	2			
			營養學(一)	Nutrition (1)	一	下	2	2		保健系課程	
			食品衛生與安全	Food Hygiene and Safety	三	上	2	2			
			生物學(一)	Biology(I)	一	上	3	3		生科系課程	
			遺傳學	Genetics	二	上	3	3			
			微生物學	Microbiology	二	上	3	3			

註：

- 一、學生含通識課程應修畢 128 學分，需修習校定必修，院基礎課程，本系系核心課程及至少選修一個本系「專業學程」及另一個他系「專長學程」或「跨領域學程」或「次專長」始能畢業，不足畢業學分數，得自由選修除通識課程(含校定必修、體育(五)及體育(六))以外之其他課程、學程學分補足之。
- 二、全校跨領域學程網頁介紹，請參考 <http://web.asia.edu.tw/files/13-1000-19862.php?Lang=zh-tw>。

系所主管簽章：

學院院長簽章：