

# 亞洲大學

## 107 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：107.06.05 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	二	上、下	2	2	0	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						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						
		藝術類 (2 學分)	愛情、性別與法律	Love, Gender and Law	一	下	2	2	0	(二選一)
設計思考與創新	Design Thinking and Innovation									
	美學素養	Esthetics accomplishment								
	體育(一)~(四)		Physical Education (1)~(4)	一、二	上、下	0	2	0		

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)	
全民國防教育軍事訓練-國際情勢 全民國防教育軍事訓練-國防政策 全民國防教育軍事訓練-全民國防 全民國防教育軍事訓練-防衛動員 全民國防教育軍事訓練-國防科技 (需修畢 2 門科目)		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。
		All-out Defense Education Military Training--National Defense Policies						
		All-out Defense Education Military Training--Civil Defense						
		All-out Defense Education Military Training--Defense Mobilization						
		All-out Defense Education Military Training--Defense Technology						
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。	
服務與學習(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	1. 免修規定 (1)人文類-1:人社學院免修 (2)社會類-2:管理學院免修 (3)自然類-3:醫健學院、 資訊學院免修 (4)生活類-4:創意學院免修 2. 本課程每學分皆須上滿 18 週，須於畢業前修習完 畢。
	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	生物科技概論	Introduction to Biotechnology	一	上	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		

學分	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	上	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
		生物醫學技術概論	Introduction to Biomedical Techniques	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	3	3	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	
	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	
	植物病原微生物檢測技術	Cause of Plant Disease Microorganism Examination	四	上	3	3	實務型課程	

分		Technology						
	植物生物技術	Plant Biotechnology	四	下	3	3		實務型課程
自由選修	生物產業分析	Bio-industry Analysis	二	上	2	2		實務型課程
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	二	下	2	2		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
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	下	2	2		實務型課程
	生科教學實務課程(一)-(八)	Biotechnology Practical Subject(1)-(8)	一~四	上、下	0.5	2		學術型課程 「大學部」學生最多採計「自由選修」2學分
(他系)應用生技與管理專長學程16學分	生物科技概論	Introduction to Biotechnology	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」。
	生物科技管理概論	Introduction of Biotech Management	二	上	3	3		
	生物產業分析	Bio-industry Analysis	二	上	2	2		
	生技產業行銷管理	Marketing Management of Bio-industry	二	下	3	3		
	生物科技專利搜尋與管理	Biotechnology Patent Search and Management	二	下	2	2		
	生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	下	2	2		
	生物醫學技術概論	Introduction to Biomedical Techniques	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)

跨領域學程	院級	健康課程	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							
				9	學分	創新生技產業	Innovative Biotech Industry	二	下	2	2	生科系課程				
						資料探勘	Data Mining	三	上	3	3					
				15	學分	選修課程	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				
						6	學分	課程	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	
								學分	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：