

亞洲大學

九十八學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：生物科技學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：100.11.10 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32學分	必修語文課程12學分	國文類 文學賞析(含習作)	Literature appreciation	一	上	2	2		
		文學與生活(含習作)	Literature and life						
		(4學分) 中國語文能力表達	Chinese Language Proficiency	一	下	2	2	(二選一)	
		(8學分) 英文	英文閱讀與寫作(一)	English reading and writing(1)	一	上	2	2	
			英文閱讀與寫作(二)	English reading and writing(2)	一	下			
			英語聽講	English listens	二	下	2	2	
	實用英語		Practical commercial English	三	下	2	2		
	核心通識課程(五大類)	歷史、宗教與哲學(2學分)	歷史與文化	History and Culture					
			宗教與哲學	Religion and Philosophy	一	下	2	2	(二選一)
		健康保健(2學分)	健康與生活	Health and Life	一	上	2	2	
		法律與生活(2學分)	娛樂、智慧財產權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一	上	2	2	(三選一)
			法律與生活	Law&Life					
愛情、性別與法律			Love,Sex and Law						
藝術、創意(2學分)		文化產業創意美學	Cultural Industry and Creative Aesthetics	一	下	2	2	(三選一)	
		發現生活新創意	Living with New Creations						

	資訊、科技 (2學分)	創意美學設計	Creative Aesthetic Design						
		資訊與生活	Information and Life	一	上	2	2		(二選一)
		資訊與科技	Information and technology						
	體育(一)~(四)	Physical Education(1)~(4)	一~二	上、下	0	2			
	軍訓(一)(二)	Military Practice(1)(2)	一	上、下	0	2			
	服務與學習(一)(二)	Service and Learning(1)(2)	一	上、下	0	1.5			
	通識教育 10學分	通識教育課程 (四大類, 10學分)	Passes knows the education curriculum	一~四	上、下	10	每科目各2		1.本校通識教育課程分為人文科學、社會科學、自然科學及應用科學等四大領域。學生須修習通識教育課程至少10學分,且每一領域至少選修2學分。 2.通識教育開授科目,請參閱本校通識教育中心公布之課程規劃。每科目各2
通識教育講座(不納入畢業學分)		Passes knows the education course	一~四	上、下	1			本校「通識教育講座」為通識教育必修,本校大學日間部須於在學期間至少參與8次大型演講,成績以P/F(通過/不通過)計分,通過者以一學分計;惟不納入通識教育及最低畢業學分。	
院基礎學 程	生物科技概論	Introduction to Biotechnology	一	上	3	3			
	普通化學	General Chemistry	一	上	3	3			
	普通化學實驗	General Chemistry Lab	一	上	2		3		
	普通生物學	General Biology	一	上	3	3			
	普通生物學實驗	General Biology Lab	一	下	2		3		
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	3	3			
	有機化學實驗	Organic Chemistry Lab	一	下	2		3		
	生物統計學	Biostatistics	三	上	3	3			
系核心學 程	進階生物學	Advanced Biology	一	下	3	3			
	生物產業概論	Introduction to Bio-industry	二	上	2	2			
	生物化學(一)	Biochemistry (I)	二	上	3	3			
	生物化學(二)	Biochemistry (II)	二	下	3	3			
	生物化學實驗	Biochemistry Lab	二	下	2		3		
	遺傳學	Genetics	二	上	3	3			
	分子生物學	Molecular Biology	三	上	3	3			
	細胞生物學	Cell Biology	三	下	2	2			
	基因工程	Genetic Engineering	三	下	3	3			
	校內專題研究	On-campus Research Project	四	下	1	1		校外專題研究(含校外實習)者,四上開課;校內專題研究者,四下開課。(二擇一)	
	校外專題研究	Off-campus Research Project	四	上	1	1			
	生科系專業選修	微生物生物技術學程	微生物學	Microbiology	二	上	3	3	
微生物學實驗			Microbiology Lab	二	上	2		3	
實用真菌學			Practical mycology	二	下	3	3		
食品微生物學			Food microbiology	三	上	3	3		
應用微生物學			Applied microbiology	三	下	3	3		

學 程	病毒學	Virology	三	下	3	3			
	菇類培養及發酵	Mushroom cultivation and fermentation	四	上	3	3			
	病原微生物檢測技術	Cause of Disease Microorganism Examination Technology	四	上	3	3			
	生物程序工程	Biological Process Engineering	四	下	3	3			
	醫 藥 生 物 科 技 學 程	生理學	Physiology	二	上	3	3		
		內分泌學	Endocrinology	二	下	3	3		
		動物生長生物學	Animal Growth Biology	三	上	3	3		
		醫用微生物	Medical Microorganism	三	上	2	2		
		免疫學	Immunology	三	上	2	2		
		基礎酵素學	Basic Enzymology	三	下	2	2		
		細胞培養與應用	Culture and Application of Cell	三	下	3	3		
		動物生物技術	Animal Biotechnology	四	上	3	3		
		分子生物技術實驗	Molecular Biotechnology Lab	四	下	2		3	
毒理學	Toxicology	四	下	3	3				
應 用 生 物 科 技 學 程	奈米技術及生醫材料	Nanotechnology and Biomedical Material	二	上	3	3			
	植物生理學	Plant Physiology	二	下	3	3			
	植物組織培養與應用	Plant Tissue Culture and Application	三	上	3	3			
	分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	三	上	3	3			
	取樣及調查技術	Techniques in Sampling and Survey	三	下	3	3			
	功能性基因體學	Functional Genomics	三	下	3	3			
	植物生物技術	Plant Biotechnology	四	上	3	3			
	生物晶片技術	Biochip Technique	四	下	3	3			
專利與生物技術法	Patents and Laws of Biotechnology	四	下	2	2				

註：

- 學生應修畢 128 學分(含)以上始能畢業，其中含所有校定課程包含語文課程 12 學分、核心通識課程 10 學分、通識教育課程 10 學分、軍訓 0 學分、體育 0 學分等，共計 32 學分，院基礎學程 21 學分、系核心學程 25 學分及本系一個系專業選修學程 26 學分，餘不足 128 學分之學分數，需另修習本系另一個系專業選修學程之全部課程或另自由選修除通識課程以外之其他課程以補足其不足學分數。
- 通識教育課程分為 4 類：(1)人文類-1(2)社會類-2(3)自然類-3(4)生活應用類-4。
修習規定：
(1)其中 8 學分必須每一類各修 2 學分。
(2)剩餘 2 學分，須選修「自然類-3」。
- 「通識教育講座」為通識教育必修，大學日間部須於在學期間至少參與 8 次大型演講，成績以 P/F(通過/不通過)計分，通過者以一學分計；惟不納入通識教育及最低畢業學分。

系主任簽章：