

# 亞洲大學

## 105 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：105.04.27 校課程委員會通過

105.11.28 校課程委員會通過

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  32 學 分	必修 語文 課程	國文類 (4 學分)	文學賞析(含習作)	Literature Appreciation (including practice)	一	上	2	2	0	
			文學與生活(含習作)	Literature and Life (including practice)	一	下	2	2	0	
	14 學分	英文類 (10 學分)	英語聽講(一)	English Listening and Speaking(1)	一	上	3	3	0	
			英語聽講(二)	English Listening and Speaking(2)	一	下	3	3	0	
			英文閱讀與寫作	English Reading and Writing	二	上	2	2	0	
			實用英文	Practical English	二	下	2	4	0	
	核心 通識 課程	健康保健類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	上	2	2	0	
		歷史與文化類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	下	2	2	0	
	五大 領域	法律與生活類 (2 學分)	娛樂、智慧財產權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一	上	2	2	0	(三選一)
			法律與生活	Law & Life						
			愛情、性別與法律	Love, Gender and Law						
	10 學分	藝術、創意類 (2 學分)	創新與創客	Innovation and Maker	一	下	2	2	0	(二選一)
			美學素養	Esthetics accomplishment						
	32 學 分	體 育 (一)~(四)	資訊、科技類 (2 學分)	資訊與科技	Information and Technology	一	上	2	2	0
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)										
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。			

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)	
通 識 選 修 8 學 分	通識博雅課程 (四大類, 8 學分)	General Required (Core) Courses			8	每科 目 各2	0	1. 通識博雅課程分為4類: (1)人文類-1 (2)社會類-2 (3)自然類-3 (4)生活應用類-4 2. 修習規定: (1)其中8學分須每一類各修2學分。 (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(符合健康力2次、關懷力2次、創新力2次及卓越力2次), 並完成學習成效評估, 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。
院 基 礎 學 程 12 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	
	普通生物學	General Biology	一	上	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 學 程 36 學 分	進階生物學	Advanced Biology	一	下	3	3		
	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 Laboratory	二	下	1		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	3	3		
	免疫學	Immunology	三	下	3	3		
	分析化學與儀器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	三	上	3	3		
	生物統計學	Biostatistics	三	上	3	3		
	生物科技概論	Introduction to Biotechnology	一	上	3	3		
	微生物學	Microbiology	二	上	3	3		
	微生物學實驗	Microbiology Laboratory	二	上	1		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			
系 專 業 選 修	人體生理學	Human Physiology	二	上	3	3		學術型課程
	內分泌學	Endocrinology	二	下	2	2		學術型課程
	生長生物學	Growth Biology	三	上	2	2		學術型課程

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)		
學 程	術 學 程 24 學 分	醫用微生物	三	上	2	2		學術型課程	
		細胞培養與應用	三	下	3	3		實務型課程	
		生物醫學技術概論	四	上	2	2		實務型課程	
		生物技術實驗	四	上	1		3	實務型課程	
		蛋白質體學	三	下	2	2		學術型課程	
		基因工程	三	下	2	2		實務型課程	
		奈米技術及生醫材料	二	上	2	2		實務型課程	
		生物晶片技術	四	下	3	3		實務型課程	
	應 用 生 物 技 術 學 程 24 學 分	植物生理學	Plant Physiology	二	下	3	3		學術型課程
		植物組織培養與應用	Plant Tissue Culture and Application	三	上	3	3		實務型課程
		病毒學	Virology	三	下	3	3		學術型課程
		功能性基因體學	Functional Genomics	三	下	3	3		實務型課程
		植物生物技術	Plant Biotechnology	四	下	3	3		實務型課程
		食藥用真菌學	Edible and Medicinal Fungi	二	下	3	3		實務型課程
		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
		應用微生物學	Applied Microbiology	三	下	3	3		實務型課程
	生 技 產 業 經 營 管 理 學 程 24 學 分	生物科技管理概論	Introduction of Biotech Management	二	上	3	3		學術型課程
		生物產業分析	Bio-industry Analysis	二	上	2	2		實務型課程
		生物科技與法律	Biotechnology and Law	二	下	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
		生技產品創新與開發	Innovation and Development of Biotech Products	三	上	3	3		實務型課程
		生技企業倫理	Bio-business Ethics	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
		生技產業知識管理	Knowledge Management of Bio-industry	三	下	2	2		實務型課程
生技事業經營管理實務		Bio-business Management and Practice	四	上	3	3		企業導師參與 實務型課程	
生技產業個案研究		Bio-industrial Case Study	四	下	1	1		企業導師參與 實務型課程	

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
-----	------	------	----------	----------	---------	--------	-----

			年級	學期		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)

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一個本系「系專業選修學程」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>。

三、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。

四、講授課實施時間：(一)新生訓練，(二)由服學組排定並公告。

五、通識博雅課程之課程規定：

1. 通識博雅課程分為 4 類：

- (1) 人文類-1
- (2) 社會類-2
- (3) 自然類-3
- (4) 生活應用類-4

2. 修習規定：

- (1) 其中 8 學分須每一類各修 2 學分。
- (2) 經亞洲大學 104 學年度第 1 學期第 3 次系務會議決議，本系學生畢業前務必修讀「生命科學倫理」此門課程。
- (3) 本課程每學分皆須上滿 18 週，須於畢業前修習完畢。

六、「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(符合健康力 2 次、關懷力 2 次、創新力 2 次及卓越力 2 次)，並完成學習成效評估，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。

七、本系學生畢業前必須自本系開設之三項專業選修學程中，至少擇一修畢整套課程為主修學程；而學生亦可從專業選修學程中選修部分課程列入自由選修，但不得與主修學程重複計算學分。

八、生科教學實務課程(一)~(三)按每學期 0 學分；生科教學實務課程(四)~(八)按每學期 0.5 學分列計，其學分數最多採計「自由選修」2 學分。

系所主管簽章：

學院院長簽章：