

亞洲大學

104 學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：生物資訊與醫學工程學系 生醫資訊組 畢業總學分：128 學分製表日期：104.11.26 校課程委員會通過

107.06.05 修正

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	4	0	
			英語聽講(二)	English Listening and Speaking(2)	一	下	3	4	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 10 學分	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						
	藝術、創意 類 (2 學分)	創意發想與實踐	Creative Thinking and Implementation	一	下	2	2	0	(二選一)	
		美學素養	Esthetics Accomplishment							
	資訊、科技 類 (2 學分)	資訊與生活	Information and Life	一	上	2	2	0	(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	0		
	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 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	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。	
	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。	

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)-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。
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。
院基礎課程 15學分	程式設計(一)	Computer Programming (I)	一	上	3	3		
	雲端計算	Introduction to Cloud Computing	三	上	3	3		
	程式設計(二)	Computer Programming (II)	一	下	3	3		
	網頁系統開發	Web Base System Programming	二	下	3	3		
	畢業專題(一)	Special Projects (I)	三	下	1	0		1、限於資訊學院修課，畢業專題(一)、畢業專題(二)採通過制
	畢業專題(二)	Special Projects (II)	四	上	1	0		
	資訊研討	Information Technology Seminar	四	上	1	1		
系核心課程 33學分	普通化學	General Chemistry	一	上	3	3		限於資訊電機學院與醫學暨健康學院修習。
	生醫資訊與醫工概論	Introduction to Biomedical Information and Engineering	一	上	3	3		
	微積分(一)	Calculus (I)	一	上	3	3		
	微積分(二)	Calculus (II)	一	下	3	3		
	普通生物學	General Biology	一	下	2	2		
	基礎生物化學	Biochemistry	二	上	2	2		
	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3		
	生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	二	下	3	3		
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	二	下	3	3		
	生物統計學	Biostatistics	二	下	3	3		
	醫學影像概論	Introduction to Medical Image	三	下	2	2		
	生理學	Physiology	三	上	3	3		
系專業選修	生醫資訊學	離散數學	二	上	3	3		
		資料結構	二	上	3	3		
		資料庫應用	二	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)	
學程 24 學分	程	基礎分子生物學	Basic Molecular Biology	三	上	3	3	
		Linux 系統指令	Linus System Administration	三	上	3	3	
		行動醫療 APP	Mobile Medical APP	三	下	3	3	
		生醫資料擷取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3	
		體學導論	Omics	四	上	3	3	
	醫學 工程學程	普通物理	General Physics	一	下	3	3	
		工程數學	Engineering Mathematics	二	上	3	3	
		電路學	Electric Circuit	二	下	2	2	
		電路學實驗	Electric Circuit Laboratory	二	下	1	1	
		生醫材料導論	Introduction to Biomedical Materials	二	下	2	2	
		電子學	Electronics	三	上	3	3	
		醫學工程實驗	Medical Engineering Laboratory	三	下	3	3	
		醫學測量與儀表	Medical Measurement and Instrumentation	三	下	3	3	
		解剖學	Anatomy	三	上	2	2	
		生醫創新與商業化	Biomedical Innovation and Commercialization	四	上	2	2	
	系自由 選修課程 18 學分	電子病歷	Electronic Medical Record	三~四	上、下	2	2	
		生醫資訊與工程倫理	Medical Informatics and Ethics	三~四	上、下	2	2	畢業前需修畢一門倫理相關課程。
		醫療設備原理與維護	Principle and Maintenance of Medical Equipments	三~四	上、下	3	3	
		網頁資料庫實作	Web Database Implementation	三~四	上、下	3	3	
微處理機		Microprocessor	三~四	上、下	3	3		
醫療器材專利與法規		Medical Instruments Patent and Regulations	三~四	上、下	3	3		
生物資訊軟體應用		Software Application to Bioinformatics	三~四	上、下	2	2		
生醫教學實務課程(一)~(八)		Tutorial Practice on Bioinformatics and Medical Engineering(I)~(VIII)	一~四	上、下	0.5	2		
中亞聯大 跨校領域 學程	必修 課程 9 學分	雲端計算	Introduction to Cloud computing	三	上	3	3	一、必修課程按 9 學分開課。
		雲端計算安全	Cloud Computing Security	四	上	3	3	
		醫療雲端運算	Medical cloud computing	三	下	3	3	
	選修 課程 6 學分	作業系統概論	Introduction to Operating Systems	三	上	3	3	一、選修課程按 6 學分開課。 二、選修課程均為合作院系之「院基礎」及「系核心」或「系專業」課程，學生修畢該課程學分者，得折抵之。
		保健營養學	Nutrition and Health Sciences	二	上	1	1	
		醫療資訊管理	Healthcare Information Systems Management	三	下	2	2	

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								

本系辦理實施「3+1」或「7+1」或「彈性」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	職場倫理(7+1 分流)	Business Ethics	四	下	3	0	職場倫理	僅供參加專業課程分流校外實習課程學生選課。
	業界實習(7+1 分流)	Practical Training	四	下	3	0	業界實習	
	協同開發實務(7+1 分流)	Collaborative Development	四	下	3	0	協同開發 實務	

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，並得自由選修除通識課程以外之其他課程、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、對於本系專業必修、專業選修及院核心課程第一次修課需在本系本班上課不得至非本班修課，如違反規定者必須自行擔負學分不被承認之結果。第二次修課經系所主任同意後，可跨學制、學系修習，但限於資訊電機學院與醫學暨健康學院開設課程修習。
- 五、凡本系系定專業選修課程，由學生填寫課程學分認定申請單並經系主任同意之外系課程，可列入專業選修學分，否則必須自行擔負學分不被承認的可能結果（其餘請詳閱本校課程學分認定申請單之注意事項）。

系所主管簽章：

學院院長簽章：