

# 亞洲大學

## 103 學年度大學部入學新生 4 學年課程規劃

系別：生物資訊與醫學工程學系 生資組 畢業總學分：128 學分

製表日期：103.11.20 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	必修 語文	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	
	課程 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	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)	創意發想與實踐	Creative thinking and implementation	一	下	2	2	0	(二選一)
			美學素養	Esthetics accomplishment						
	32 學分	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		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 (需修畢 2 門科目)		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。	

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 課 程 1 5 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 3 3 學 分	普通化學	General Chemistry	一	上	2	2		限於資訊學院與健康學院修 習。
	資訊數學	Information Mathematics	一	上	3	3		
	有機化學	Organic Chemistry	一	下	2	2		
	普通生物學	General Biology	一	下	2	2		
	離散數學	Discrete Mathematics	一	下	3	3		
	基礎生物化學	Biochemistry	二	上	2	2		
	程式設計專案	Programming Project	二	上	2	2		
	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3		
	生物技術導論	Introduction to Biotechnology	二	下	3	3		
	生物資訊學	Bioinformatics	二	下	3	3		
	醫學資訊概論	Introduction to Medical Informatics	二	下	3	3		
	生物統計學	Biostatistics	二	下	3	3		
	基礎分子生物學	Basic Molecular Biology	三	上	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)	
系專業選修學程	生物資訊學程 24學分	資料結構	Data Structures	二	上	3	3	
		線性代數	Linear Algebra	二	上	2	2	
		資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3	
		生醫資訊演算法	Bioinformatics Algorithms	三	上	2	2	
		基礎計算分子生物學	Basic Computational Molecular Biology	三	上	3	3	
		基礎結構生物學	Basic Structure Biology	三	下	3	3	
		生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3	
		體學導論	Omics	四	上	3	3	
		系統生物學導論	Introduction to Systems Biology	四	上	2	2	
	醫學資訊學程 24學分	醫學導論	Introudction to Medicine	二	上	3	3	
		資料庫應用	Database Systems	二	下	3	3	
		醫學術語	Medical Terminology	二	下	2	2	
		醫學資訊管理	Medical Information Management	三	上	3	3	
		醫學診斷輔助系統	Medical Diagnostic Support System	三	下	3	3	
		生醫資料截取與探勘	Biomedical Data Acquisition and Mining	三	下	3	3	
		醫學影像概論	Introduction to Medical Image	三	下	2	2	
		應用醫學統計	Applied Medical Statistics	四	上	3	3	
		專案管理	Project Management	四	上	2	2	
	系自由選修課程 18學分	生物資訊軟體應用	Bioinformatics Software Application	三~四	上、下	3	3	
Linux 作業系統		Linux Commands Operating System	三~四	上、下	3	3		
健保制度		National Health Insurance Policy	三~四	上、下	3	3		
行動醫療應用		Mobile Healthcare Applications	三~四	上、下	3	3		
電子病歷		Electronic Medical Record	三~四	上、下	3	3		
醫學資訊與倫理		Medical Informatics and Ethic	三~四	上、下	3	3		
職場倫理		Business Ethics	四	下	3	0	僅供參加專業課程分流校外實習課程學生選課。	
業界實習		Practical Training	四	下	3	0		
協同開發實務		Collaboration Development Practices	四	下	3	0		
院定跨領域學	雲端計算學程	計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	二	下	3	3	
		雲端計算	Introduction to Cloud Computing	二	下	3	3	
		虛擬化技術	Virtualization Techniques	三	上	3	3	
		雲端資料處理與探勘	Cloud Data Management and Mining	三	上	3	3	
		雲端計算系統與實務	Cloud Computing Systems and Applications	三	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)		
程 15 學 分	雲端計算安全	Cloud Computing Security	四	上	3	3			
	雲端服務平台開發	Cloud Computing Service Platform Development	四	下	3	3			
	匯 流 平 台 與 應 用 整 合 學 程	多媒體技術與應用	Multimedia Technologies and Applications	二	上	3	3		
		無線網路	Wireless Networking	二	下	3	3		
		進階影音編碼技術	Advanced Coding Techniques for Audio and Video	二	下	3	3		
		數位匯流終端多媒體技術	Multimedia technology for digital convergence in terminal devices	三	上	3	3		
		匯流平台之人機互動	Multimedia technology for digital convergence in terminal devices	三	下	3	3		
		影音娛樂服務平台整合	Technical Principle and Practice of Audiovisual Entertainment Service Platforms	四	上	3	3		
智慧生活應用整合實習	The Programming of Application Software Project for Smart Mobile Device	四	下	3	3				
校 級 跨 領 域 學 程 ( 即 不 同 院 跨 系 )	必 修 課 程 9 學 分	行動應用企劃實務	Mobile Application Planning and Practice	三	上	3	3	一、必修課程按 18 學分 開課。 二、由學生選擇修讀 其 中 9 學分課程。	
		互動數位出版應用	Application of Interactive Digital Publishing	三	上	3	3		
		App 應用程式開發	App Development	三	下	3	3		
		數位創意行銷	Creative Digital Marketing	三	下	3	3		
		數位媒體腳本企劃	Storytelling and Planning for Digital Media	三	下	3	3		
		雲端影音創作	Video Making in Cloud Environment	四	上	3	3		
	選 修 課 程 6 學 分	計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	一	上	3	3	一、選修課程按 21 學分 開課。 二、選修課程均為合作院 系之「院基礎」及「系 核心」課程，學生修 畢該課程學分者，得 折抵之。	
		色彩學	Chromatology	一	上	3	3		
		雲端計算	Cloud Computing	二	上	3	3		
		圖文編輯設計	Graphics Design for Digital Media	二	下	3	3		
		數位設計創作(一)	Digital Design and Creation (1)	三	上	3	3		
		資訊視覺化設計	Designs of Information Visualization	三	上	3	3		
		數位設計創作(二)	Digital Design and Creation (2)	三	下	3	3		
		創意行銷	Creative Marketing	二	下	3	3		0
顧客關係管理	Customer Relationship Management	三	上	3	3	0			
電子商務	E-Commerce	三	下	3	3	0			
創業論壇與實務	Entrepreneurship Forum	三	下	3	3	0			
校 級 跨 領 域 學 程 ( 管 理 學 院 、 創 業 學 程 15 學 分 )	必 修 課 程 9 學 分	會計學(一)(含實習)	Accounting	一	上	3	3	2	一、選修課程按 18 學分 開課。 二、選修課程均為合作院 系之「院基礎」及「系
		設計概論	Introduction to Design	一	上	2	2	0	
	行銷管理	Marketing Management	二	下	3	3	0		
	雲端計算	Introduction to Cloud	二	下	3	3	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)	
即不同院跨系) 意設計學院、資訊學院)		Computing						核心」課程，學生修畢該課程學分者，得折抵之。
	成本與管理會計學	Cost and Management Accounting	三	上	3	3	0	
	品牌行銷設計	Brand Marketing and Design	三	下	3	3	0	
中亞聯大跨領域學程 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 15 學分	作業系統概論	Introduction to Operating Systems	三	上	3	3	一、選修課程按 7 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	一	上	2	2	
		醫療資訊管理	Healthcare Information Systems Management	三	下	2	2	

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、本系學生畢業前必須自本系開設之二專業選修學程中，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。
- 四、對於本系專業必修課程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及非本系修課，如違反規定者必須自行擔負學分不被承認可能結果。第二次修課經系所主任同意後，同學可跨學制、學系修習課程，但「限於資訊與健康學院開設課程」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：