

# 亞洲大學

## 九十六學年度入學大學部課程表

系別：電腦與通訊學系

畢業學分：128 學分

製表日期：97.05.01

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	國文類	文學賞析(含習作)	Literature Appreciation (including practice)	一	上	2	2		
		文學與生活(含習作)	Literature and Life (including practice)	一	下	2	2		
	英文類	英文閱讀與寫作(一)	Reading of Current Events in English(1)	一	上	2	2		
		英文閱讀與寫作(二)	Reading of Current Events in English (2)	一	下	2	2		
		英語聽講	English Conversation	二	下	2	2		
	實用英文類	實用商用英文	Practical Business English	三	下	2	2		(四選一)
		英美文學與文化作品導讀	Introduction to English and American Literature and Culture						
		全民英文檢定	General English Proficiency Test						
		口語溝通技巧	Oral Communication Skills						
	歷史類	歷史與生活	History and Life	一	下	2	2		(二選一)
		文化與生活	Culture and Life						
		健康與生活	Health and Life	一	上	2	2		
		法學緒論	Introduction to Law	一	下	2	2		
		生命科學概論	Introduction to Life Sciences	一	上	2	2		
		計算機概論(一)	Introduction to Computer Usage (1)	一	上	2	2		資訊學院各班及會資系課程名稱為【計算機概論(一)】;其他學系課程名稱皆為【計算機概論】
	體育(一)~(四)	Physical Education (1)-(4)	一~二	上、下	0、0	2、2			
	軍訓(一)(二)	Military Practice (1)(2)	一	上、下	0、0	2、2			
通 識 教 育 10 學 分	通識教育課程		General Required (Core) Courses	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。
	通識教育講座(不納入畢業學分)		General Required Lecture Series (non-credit)	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。
	服務與學習(一)(二)		Service and Learning (1)(2)	一	上、下	0、0	1.5、1.5		服務教育實施時間暫定晨間七時至八時、或午間十二時至十三時、或傍晚十七時至十八時。
院 定 必 修 12 學 分	C 程式設計		C Programming	一	上	3	3		
	JAVA 程式設計		JAVA Programming	一	下	3	3		
	計算機網路概論		Introduction to Computer Networks	二	上	3	3		
	多媒體導論		Introduction to Multimedia	三	上	3	3		
系 定 必 修 48 學 分	微積分(一)		Calculus(1)	一	上	3	3		
	線性代數		Linear Algebra	一	上	3	3		
	微積分(二)		Calculus(2)	一	下	3	3		
	數位邏輯		Digital Logics	一	下	3	3		
	數位邏輯實驗		Digital Logics Laboratory	一	下	1	0	2	
	普通物理		General Physics	一	下	3	3		
	工程數學(一)		Engineering Mathematics(1)	二	上	3	3		
	電子學(一)		Electronics(1)	二	上	3	3		
	電路學		Electrical Circuit	二	上	3	3		
	電子電路實驗		Electronic Circuit Laboratory	二	上	1	0	2	
	訊號與系統		Signals and Systems	二	下	3	3		
	微處理器		Microprocessor	二	下	3	3		
	微處理器實驗		Microprocessor Laboratory	二	下	1	0	2	
	計算機網路		Computer Networks	二	下	3	3		
	電磁學		Electromagnetism	三	上	3	3		
	通訊系統		Communication Systems	三	上	3	3		
通訊系統實驗		Communication Systems Laboratory	三	上	1	0	2		
數位通訊		Digital Communications	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)	
	畢業專題研究(一)	Research Project(1)	三	下	1	0		
	畢業專題研究(二)	Research Project(2)	四	上	1	0		
院學程選修	軟體工程學程	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	二	上	3	3	
		軟體工程導論	Introduction to Software Engineering	二	下	3	3	
		物件導向軟體工程	Object-Oriented Software Engineering	三	上	3	3	
		軟體專案管理	Software Project Management	三	下	3	3	
		軟體品質管理	Software Quality Management	四	上	3	3	
		資訊安全導論(必修)	Introduction to Information Security	二	上	3	3	
	資訊安全學程	網路安全(必修)	Network Security	二	下	3	3	
		密碼學(選修)	Cryptography	二	下	3	3	
		資訊安全實習(必修)	Information Security Practice	三	上	1	1	
		系統安全(選修)	System Security	三	上	3	3	
		電子商務安全(必修)	Electronic Commerce Security	三	上	3	3	
		資訊安全認證(選修)	Information Security Certificates	三	上	3	3	
		實務專題(必修)	Information Security Projects	三	下	2	2	
		資訊安全管理(必修)	Information Security Management	三	下	3	3	
		網路攻防技術與應用(選修)	Computer Network Intrusion, Detection and Protection	三	下	3	3	
		U化照護資通安全(選修)	U-Healthcare Security	四	上	3	3	
	數位內容創作學程	資訊傳達設計	Information Communication Design	一	下	3	3	
		網路廣告學	Internet Advertising	二	上	3	3	
		行動裝置多媒體設計	Mobile Device Multimedia Design	二	下	3	3	
		行動裝置程式設計	Mobile Device Programming	三	上	3	3	
		伺服器建置與管理	Server Establishment and Management	三	下	3	3	
系學程選修18學分	感測網路學程	網際網路程式設計	Network Programming	二	上	3	3	
		U化健康照護導論	Introduction to U-healthcare	二	下	3	3	
		區域網路	Local Area Networks	二	下	3	3	
		行動通訊	Mobile Communications	三	上	3	3	
		介面技術	Interface Technology	三	上	3	3	
		網路安全	Network Security	三	下	3	3	
		RFID 技術與實務	RFID Techniques and Practices	三	下	3	3	
		感測網路	Sensor Networks	四	上	3	3	
		嵌入式系統	Embedded Systems	四	下	3	3	
	行動通訊學程	網際網路程式設計	Network Programming	二	上	3	3	
		U化健康照護導論	Introduction to U-healthcare	二	下	3	3	
		區域網路	Local Area Networks	二	下	3	3	
		光纖通訊	Optical Fiber Communications	三	上	3	3	
		行動通訊	Mobile Communications	三	上	3	3	
		數位訊號處理	Digital Signal Processing	三	下	3	3	
		網路安全	Network Security	三	下	3	3	
		現代無線通訊技術	Modern Wireless Communication Techniques	四	上	3	3	
	U化照護學程	微波工程	Introduction to Microwave Engineering	四	上	3	3	
		網際網路程式設計	Network Programming	二	上	3	3	
		U化健康照護導論	Introduction to U-healthcare	二	下	3	3	
		U化照護工程實務	U-healthcare Engineering and Practices	三	上	3	3	
生醫訊號原理與量測		Biomedical Signal Acquisition	三	上	3	3		
生醫電子原理與實作		Principles and Practices of Biomedical Electronics	三	上	3	3		
網路安全		Network Security	三	下	3	3		
RFID 技術與實務		RFID Techniques and Practices	三	下	3	3		
感測網路		Sensor Networks	四	上	3	3		
自由選修至少18	生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	四	下	3	3		
	計算機概論(二)	Introduction to Computer Science(2)	一	下	2	2		
	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	二	上、下	3	3		
	通訊概論	Introduction to Communication	二	上	3	3		
	醫學工程概論	Introduction to Biomedical Engineering	二	上	3	3		
	程式設計實習	Program Design Laboratory	二	下	1	0	2	
	工程數學(二)	Engineering Mathematics(2)	二	下	3	3		
	電子學(二)	Electronics(2)	二	下	3	3		
機率導論	Introduction to Probability Theory	二	下	3	3			

1. 學生可自由選修左列院學程選修課程，列為自由選修學分。  
2. 修滿某一學程所規定學分者，可獲得該學程之學程證書。  
(1) 軟體工程學程：15 學分  
(2) 資訊安全學程：必修 15 學分，選修 6 學分，共 21 學分  
(3) 多媒體動畫學程：15 學分

學生必需修滿左列某單項系學程選修課程 18 學分以取得該學程之學程證書始能畢業。超修之系學程選修學分得列為自由選修學分。

類別 學分	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)	
	光電系統	Optoelectronic System	三	上、下	3	3		
	統計學	Statistics	三	上	3	3		
	電腦輔助設計	Computer Aided Design	三	上、下	3	3		
	數位系統設計	Digital System Design	三	上、下	3	3		
	電磁波	Electromagnetic Wave	三	下	3	3		
	網際網路實務	Internet Practice	三	上、下	3	3		
	影像處理	Image Processing	三	下	3	3		
	高頻電子電路	High Frequency Electronic Circuit	四	上	3	3		
	無線通訊導論	Introduction to Wireless Communications	四	上	3	3		
	電信產業分析	Telecom. Industry Analysis	四	上	3	3		
	天線工程	Antenna Engineering	四	下	3	3		
	展頻通訊	Spread-Spectrum Communications	四	下	3	3		
	網路管理	Network Management	四	下	3	3		
	電信政策與法規	Telecommunications Policy & Regulations	四	下	3	3		

註：

1. 本系最低畢業學分為 128 學分，其中含校定必修 32 學分，院定必修 12 學分，系定必修 48 學分，學程選修及自由選修合計至少 36 學分。
2. **學生必須修滿上列系學程選修課程之單一學程 18 學分以取該學程之學程證書始能畢業**，超修之系學程學分得列為自由選修學分。
3. 學生可自由選修上列院學程選修課程，列為自由選修學分。若修滿某單項學程規定之學分可獲得該學程之學程證書。
4. 課程名稱中含有「(一)」者，須先修習該課程後始得修習「(二)」課程，修習資格不限定「(一)」課程是否及格。
5. 「通識教育講座」，四學年期間，至少須參與八次大型週會演講，成績以 P/F (通過/不通過) 計分，通過者以 1 學分採計；惟不納入最低畢業學分數。
6. 轉學生轉入本年度入學之班級就讀時，其所需修習課程悉依本表所列；若曾修習專科(四、五年級)以上學校所開設之性質相近之課程持有證明時得依相關規定申請學分抵免。

系所主管簽章：