

亞洲大學

九十五學年度入學大學部課程表

系別：電腦與通訊學系

畢業學分：131 學分

製表日期：96.07.03

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 38學分	國文類	文學賞析(含習作)	Literature Appreciation (including practice)	一	上	2	2		(二選一)	
		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		(二選一)	
		英文閱讀與寫作(二)	Reading of Current Events in English (2)	一	下	2	2			
		英語聽講(一)(二)		English Conversation (1)(2)	二	上、下	2、2	2、2		
	實用英文類	實用商用英文		Practical Business English	三	上或下	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	上或下	2	2		(二選一)	
		文化與生活	Culture and Life							
		健康與生活		Health and Life	一	上或下	2	2		
		法學緒論		Introduction to Law	一	上或下	2	2		
		生命科學概論		Introduction to Life Sciences	一	上或下	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皆為【計算機概論(一)】，其他學系課程名稱皆為【計算機概論】
	心理學		Psychology	一	上或下	2	2		*心理系、社工系心理學為系定必修課程。	
	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 12學分	通識教育課程		General Required (Core) Courses	一~四	上、下	12	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12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 14學分	程式設計(一)		Computer Programming(1)	一	上	3	3			
	計算機概論(二)		Introduction to Computer Science(2)	一	下	2	2			
	程式設計(二)		Computer Programming(2)	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	二	下	3	3			
系定必修 58學分	微積分(一)		Calculus(1)	一	上	3	3			
	程式設計實習		Program Design Laboratory	一	上	1	0	2		
	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			
	工程數學(二)		Engineering Mathematics(2)	二	下	3	3			
微處理機		Microprocessor	二	下	3	3				
微處理機實驗		Microprocessor Laboratory	二	下	1	0	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)		
	計算機網路	Computer Networks	二	下	3	3			
	電磁學	Electromagnetics	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		
	資料結構	Data Structure	三	上	3	3			
	數位通訊	Digital Communications	三	下	3	3			
	畢業專題研究(一)	Research Project(1)	三	下	1	0			
	計算機結構	Computer Structure	三	下	3	3			
	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	軟體工程導論	Object-Oriented Programming	二	上	3	3	
物件導向軟體工程			Introduction to Software Engineering	二	下	3	3		
物件導向程式設計			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		
資訊安全學程		資訊安全導論	Introduction to Information Security	二	上	3	3		
		資訊安全與管理	Computer Security and Management	二	下	3	3		
		密碼學	Cryptography	三	上	3	3		
		網路安全	Network Security	三	下	3	3		
		資訊安全法律政策	Information Security Law and Policy	四	上	3	3		
多媒體動畫學程		電影研究	Understanding Movie Language	一	下	3	3		
		動畫原理	Principle of Animation	二	上	3	3		
		數位音效設計	Digital Sound Design	二	下	3	3		
		Flash 動畫(一)	Flash Animation I	三	上	3	3		
		Flash 動畫(二)	Flash Animation II	三	下	3	3		
系學程選修12學分	感測網路學程	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	二	上	3	3		
		區域網路	Local Area Networks	三	上	3	3		
		行動通訊	Mobile Communications	三	上	3	3		
		介面技術	Interface Technology	三	下	3	3		
		感測網路	Sensor Networks	四	上	3	3		
	行動通訊學程	網路管理	Network Management	四	下	3	3		
		通訊概論	Introduction to Communication	二	上	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		
	U 化照護學程	無線通訊導論	Introduction to Wireless Communications	四	上	3	3		
		展頻通訊	Spread-Spectrum Communications	四	下	3	3		
		醫學工程概論	Introduction to Biomedical Engineering	二	上	3	3		
		區域網路	Local Area Networks	三	上	3	3		
		生醫訊號原理與量測	Biomedical signal acquisition	三	上	3	3		
自由選修至少9學分	介面技術	Interface Technology	三	下	3	3			
	生醫訊號處理導論	Introduction to Biomedical Signal Processing	三	下	3	3			
	影像處理	Image Processing	三	下	3	3			
	離散數學	Discrete Mathematics	二	上	3	3			
	網際網路程式設計	Network Programming	二	下	3	3			
	電子學(二)	Electronics(2)	二	下	3	3			
	數位系統設計	Digital System Design	三	上	3	3			
	機率導論	Probability Theory	三	上	3	3			
	軟體工程	Software Engineering	三	上	3	3			
	數值分析	Numerical Analysis	三	上	3	3			
	電腦輔助設計	Computer Aided Design	三	上	3	3			
	統計學	Statistics	三	下	3	3			
	醫工量測實驗	Biomedical Experiment	三	下	1	0	2		
	電磁波	Electromagnetic Wave	三	下	3	3			
	網際網路實務	Internet Practice	三	下	3	3			
資料庫系統	Database System	三	下	3	3				
電信政策與法規	Telecommunications Policy & Regulations	三	下	3	3				
生醫醫療儀器	Biomedical Instrumentation	三	下	3	3				
個人通訊系統	Personal Communication Systems	四	上	3	3				
無線區域網路	Wireless Local Area Networks	四	上	3	3				

學生必需修滿左列某單項系學程選修課程至少 12 學分以上，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	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)	
	高頻電子電路	High Frequency Electronic Circuit	四	上	3	3		
	工程醫學	Engineering Biomedical	四	上	3	3		
	電信產業分析	Telecom. Industry Analysis	四	上	3	3		
	電機技術	Electrical Machinery Technology	四	上	3	3		
	天線工程	Antenna Engineering	四	下	3	3		
	生醫醫學工程	Biomedical Engineering	四	下	3	3		

註：

1. 本系最低畢業學分為 131 學分，其中含校定必修 38 學分，院定必修 14 學分，系定必修 58 學分，學程選修及自由選修合計至少 21 學分。
2. 學生必須修滿上列系學程選修課程之單一學程至少 12 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。若修滿某單項學程計 15 學分以上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：