

# 亞洲大學

## 九十四學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：電腦與通訊學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：96.02.08

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 35學分	國文類	文學賞析與習作		一	上	2	2		(二選一)
		文學與生活 (含習作)							
		實用中文		一	下	2	2		
	英文類(一)	時事英文閱讀		一	上	2	2		(二選一)
		常用英語詞彙與閱讀							
	英文類(二)	新聞英文		一	下	2	2		(二選一)
		實用文法與修辭							
		英語聽講(一)(二)		一	上、下	1、1	2、2		
	實用英文類	實用商用英文		二	下	1	2		(四選一)
		實用科技英文							
		全民英文檢定							
		口語溝通技巧							
	歷史類	歷史與生活		一	下	2	2		(二選一)
		文化與生活							
		健康與生活		一	下	2	2		
		法學緒論		一	上	2	2		
		生命科學概論		一	上	2	2		
		計算機概論		一	上	2	2		*資訊學群各班(除生科系A、B外)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】
		心理學		一	上	2	2		*心理系、社工系心理學為系定必修課程。
		體育(一)~(六)		一~三	上、下	0、0	2、2		
	軍訓(一)(二)		一	上、下	0、0	2、2			
	服務與學習(一)(二)		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。	
通識教育 12學分	通識教育課程				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)			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。
院核心 課程 14學分	程式設計(一)		Computer Programming(I)	一	上	3	3		
	計算機概論(二)		Introduction to Computer Science(II)	一	下	2	2		
	程式設計(二)		Computer Programming(II)	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 46學分	微積分(一)		Calculus(I)	一	上	3	3		
	程式設計實習		Program Design Laboratory	一	上	1	0	3	
	線性代數		Linear Algebra	一	上	3	3		
	微積分(二)		Calculus(II)	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	
	工程數學(一)		Engineering Mathematics(I)	二	上	3	3		
	電子學		Electronics	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			

類別	系定	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)	
類別	系定	工程數學(二)	Engineering Mathematics(II)	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	
		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	
		數位通訊	Digital Communications	三	下	3	3		
		畢業專題研究(一)	Research Project(I)	三	下	1	0		
		畢業專題研究(二)	Research Project(II)	四	上	1	0		
		學程	電腦網路學程	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	二	上	3	3
計算機網路	Computer Networks			二	下	3	3		
區域網路	Local Area Networks			三	上	3	3		
行動通訊	Mobile Communications			三	上	3	3		
電信政策與法規	Telecommunications Policy & Regulations			三	下	3	3		
高速網路	High-Speed Networks			四	上	3	3		
網路管理	Network Management			四	下	3	3		
多媒體網路	Multimedia Networks			四	下	3	3		
無線通訊學程	計算機網路		Computer Networks	二	下	3	3		學生若修畢左列課程滿 12 學分，將頒發修畢該學程證書。  自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「無線通訊」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。
	區域網路		Local Area Networks	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		
	個人通訊系統		Personal Communication Systems	四	上	3	3		
	展頻通訊		Spread-Spectrum Communications	四	上	3	3		
	資訊安全導論		Introduction to Information Security	四	下	3	3		
無線通訊導論	Introduction to Wireless Communications		四	下	3	3			
U 照護工程學程	計算機網路		Computer Networks	二	下	3	3		學生若修畢左列課程滿 12 學分，且修習醫學工程實驗課程，則頒發修畢該學程證書。  自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「醫學工程」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。
	醫學工程概論		Introduction to Biomedical Engineering	二	下	3	3		
	區域網路		Local Area Networks	三	上	3	3		
	行動通訊		Mobile Communications	三	上	3	3		
	生醫訊號原理與量測		Biomedical signal acquisition	三	上	3	3		
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	三	下	3	3			
	醫學工程實驗	Biomedical Engineering Laboratory	三	下	1	0	3		
生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	四	上	3	3				
自由選修	物理			一	下	3	3		
	離散數學	Discrete Mathematics		二	上	3	3		
	通訊概論	Introduction to Communication		二	上	3	3		
	網際網路程式設計	Network Programming		二	下	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		
	數位系統設計	Digital System Design		三	上	3	3		
	統計學	Statistics		三	下	3	3		
	網際網路實務			三	下	3	3		
	電磁波	Electromagnetic Wave		三	下	3	3		
	生醫醫療儀器	Biomedical Instrumentation		三	下	3	3		
	電機技術			四	上	3	3		
	衛星通訊系統	Satellite Communication Systems		四	上	3	3		
	光纖通訊導論	Introduction to Fiber Optics Communications		四	上	3	3		
	無線區域網路			四	上	3	3		
	高頻電子電路			四	上	3	3		
	工程醫學			四	上	3	3		
	電信產業分析			四	上	3	3		
	天線工程			四	下	3	3		
生醫醫學工程	Biomedical Engineering		四	下	3	3			

- 註：1.「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。
- 2.本系最低畢業學分 128 學分，其中含校定必修 35 學分，領域核心課程 14 學分，系定必修 46 學分，學程選修 12 學分，自由選修至少 21 學分。
- 3.自由選修及學程選修學分不重複計算，例如：欲修習「電腦網路」學程，自由選修的科目必須選擇非學程內的科目。
- 4.課程名稱中含有「(一)」或「基礎」者，須先修習該課程後才得修習「(二)」或「進階」課程，修習資格不限定「(一)」或「基礎」課程是否及格。
- 5.學生若修畢「電腦網路」、「無線通訊」或「醫學工程」任一學程 12 學分，將頒發修畢該學程證書。
- 6.學生修習「醫學工程」學程則必須修畢 12 學分及「醫學工程實驗」課程，方可獲得學程證書。

系所主管簽章：