

# 亞洲大學

## 102 學年度大學部入學新生四學年課程規劃

系別：光電與通訊學系

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 32 學分	必修語文課程 14 學分	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	
		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 五大領域 10 學分	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	
		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)
	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。
	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	詳見備住 2
	通識涵養教育 (不納入畢業學分)		General Literacy Series (non-credit)		一~四	上、下	1			詳見備住 3
院基礎課程 15 學分	程式設計(一)		Computer Programming ( I )		一	上	3	3		
	程式設計(二)		Computer Programming ( II )		一	下	3	3		
	計算機網路概論		Introduction to Computer Networks		二	下	3	3		
	雲端計算		Introduction to Cloud Computing		三	上	3	3		
	畢業專題(一)		Special Projects ( I )		三	上	1	0		
	畢業專題(二)		Special Projects ( II )		三	下	1	0		
	資訊研討		Information System Seminar		四	上	1	1		
系核心課程 39 學分	普通物理		University Physics		一	上	3	3		
	普通物理實驗		Physics Experiment		一	上	1	0	2	
	微積分(一)		Calculus ( I )		一	上	3	3		
	工程數學(一)		Engineering Mathematics ( I )		一	下	3	3		
	數位邏輯		Digital Logics		一	下	3	3		
	數位邏輯實驗		Digital Logics Experiment		一	下	1	0	2	
	線性代數		Linear Algebra		一	下	3	3		
	工程數學(二)		Engineering Mathematics ( II )		二	上	3	3		
	電路學		Electrical Circuit		二	上	3	3		
	電子學(一)		Electronics ( I )		二	上	3	3		
	電子學實驗		Electronics Experiment		二	上	1	0	2	
	電子學(二)		Electronics ( II )		二	下	3	3		
	微處理機		Microprocessor		二	下	3	3		
訊號與系統		Signals and Systems		二	下	3	3			
電磁學		Electromagnetism		三	上	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)		
系專業選修學程 24 學分	通訊網路學程	機率與統計	Probability and Statistics	二	下	3	3		
		通訊系統	Communication Systems	三	上	3	3		
		數位通訊	Digital Communications	三	下	3	3		
		網際網路實務	Internet Practice	三	下	3	3		
		數位訊號處理	Digital Signal Processing	三	下	3	3		
		雲端健康照護概論	Introduction to Cloud U-healthcare	四	上	3	3		
		生醫訊號原理與量測	Biomedical Signal Acquisition	四	上	3	3		
	行動通訊	Mobile Communications	四	下	3	3			
	光電綠能學程	光電工程概論	Introduction to Photonics	二	下	3	3		
		半導體導論	Introduction to Semiconductor	三	上	3	3		
		新能源導論	Introduction to New Energy	三	上	3	3		
		近代光學	Modern optics	三	下	3	3		
		電磁波	Electromagnetic Wave	三	下	3	3		
		平面顯示器技術概論	Introduction of Flat Panel Display Technique	四	上	3	3		
發光二極體		Light Emitting Diode	四	上	3	3			
太陽能電池	Solar Cell	四	下	3	3				
院定跨領域學程 15 學分	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	三	上	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		
		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		
		影音娛樂服務平台整合	Technical Principle and Practice of Audiovisual Entertainment Service Platforms	二	下	3	3		
		進階影音編碼技術	Advanced Coding Techniques for Audio and Video	三	上	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	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		
跨領域學程	校級跨領域學程(即不同院跨系)	雲端文創學程 15 學分(資訊學院與創意設計學院合作)	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	
		選修課程 9 學分	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	
			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		
選修課程 6 學分	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			
跨領域學程	校級跨領域學程(管理學院、創意設計學院)	創業學程 15 學分	創業管理	Entrepreneurial Management	三	上	3	3	一、必修課程按 12 學分開課。 二、由學生選擇修讀其中 9 學分課程。
			產品開發與服務規劃	Product Development and Service Planning	三	上	3	3	
			創業法規概論	Introduction to Entrepreneurship and Regulations	三	下	3	3	
			產業現狀與趨勢分析	Industry Status and Trend Analysis	三	下	3	3	
	選修課程 6 學分	會計學(一)(含實習)	Accounting(1) (including practice)	一	上	3	3	2	
		設計概論	Introduction to Design	一	上	3	3	0	
		行銷管理	Marketing Management	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)	
跨系 (資訊學院)	學分	雲端計算	Introduction to Cloud Computing	二	下	3	3	0	學生修畢該課程學分者，得折抵之。
		財務管理	Financial Management	三	上	3	3	0	
		會計資訊系統	Accounting Information Systems	三	上	3	3	0	
自由選修		微積分(二)	Calculus(II)	一	下	3	3		
		數位系統設計	Digital System Design	三	上	3	3		
		行動裝置開發系統	Mobile Device Development System,	三	下	3	3		
		嵌入式系統	Embedded System	三	下	3	3		
		軟性電子	Flexible Electronics	四	上	3	3		

備註：

- 學生含通識課程應修畢 128 學分(含)以上始能畢業，其中含通識課程(必修語文課程、核心通識及通識選修)32 學分，院基礎學程 15 學分、系核心學程 39 學分，**並應至少修畢一個「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。**
- 通識博雅課程分為 4 類：
  - 人文類-1
  - 社會類-2
  - 自然類-3
  - 生活應用類-4
 修習規定：
  - 其中 8 學分須每一類各修 2 學分。
  - 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」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。
- 修習本系專業選修學程，皆可至產業界進行實習，唯需依廠商之實際聘用情況而調整實習人數。
- 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。
- 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。
- 102 全校跨領域學程**，請於網址：<http://ac.asia.edu.tw/data/NOTE/102> 學年「**跨領域學程**」及「**跨校跨領域學程**」.doc 或 <http://ac.asia.edu.tw/files/11-1032-2349.php> 參考。

系所主管簽章：

學院院長簽章：