

# 亞洲大學

## 105 學年度大學部入學新生 4 學年課程規劃

系別：資訊工程學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：105.11.28 校課程委員會通過

107.06.05 校課程委員會通過

Approved by the University Curriculum Committee meeting on 11/28/2016  
Approved by the University Curriculum Committee meeting on 06/05/2018

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	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	
	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 課程	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)	創新與創客	Innovation and maker	一	下	2	2	0	(二選一)
			美學素養	Esthetics accomplishment						
	32 學 分	體育(一)~(四)	資訊、科技 類 (2 學分)	資訊與科技	Information and Technology	一	上	2	2	0
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15學分	程式設計(一)	Programming (I)	一	上	3	3		
	程式設計(二)	Programming (II)	一	下	3	3		
	網頁系統開發	Web base system programming	二	上	3	3		
	Web APP 開發	Web App Programming	二	下	3	3		
	畢業專題(一)	Special Projects (I)	三	下	1	1		*
	畢業專題(二)	Special Projects (II)	四	上	1	1		*
	資訊研討	Information Technology Seminar	四	下	1	1		
系核心課程39學分	資訊數學	Information Mathematics	一	上	3	3		
	機率與統計	Probability and Statistics	一	上	3	3		
	工程倫理暨資訊法律與服務	Engineering Ethic and Information Law and Services	一	下	3	3		
	線性代數	Linear Algebra	一	下	3	3		
	離散數學	Discrete Mathematics	一	下	3	3		
	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3		
	數位系統設計	Digital System Design	二	上	3	3		
	資料結構	Data Structures	二	上	3	3		
	工程數學	Engineering Mathematics	二	下	3	3		
	資料庫系統概論	Introduction to Database Systems	二	下	3	3		
	作業系統概論	Introduction to Operating Systems	三	上	3	3		
	計算機組織	Computer Organization	三	上	3	3		
演算法概論	Introduction to Algorithms	三	下	3	3			
半導體資訊學	數位系統設計實務	Digital System Design Lab	二	上	3	3		實務型
	半導體物理及元件	Semiconductor Physics	二	下	3	3		學術型
	半導體製程技術	Semiconductor Procreation Technology	二	下	3	3		實務型

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	程	電路學	三	上	3	3		學術型	
		半導體電腦輔助模擬技術	三	上	3	3		實務型	
		電子學	三	下	3	3		學術型	
		超大型積體電路設計	四	上	3	3		學術型	
		產品工程	四	下	3	3		學術型	
	智慧型系統應用學程	數位系統設計實務	Digital System Design Lab	二	上	3	3		實務型
		無線網路	Wireless Networks	二	下	3	3		學術型
		人工智慧	Introduction to Artificial Intelligence	二	下	3	3		學術型
		微處理器系統	Microprocessor Systems	三	上	3	3		實務型
		嵌入式系統	Embedded Systems	三	下	3	3		實務型
		行動應用軟體開發	Mobile Applications Software Development	三	上	3	3		實務型
		智慧型監控系統實務	Smart SCADA System	四	上	3	3		實務型
		智慧型家庭與感測網路應用	Applications of Smart Home Networks and Sensor Networks	四	下	3	3		實務型
	數位內容服務平台學程	多媒體導論	Introduction to Multimedia	二	上	3	3		學術型
		伺服器建置與管理	Server Construction and Management	二	下	3	3		實務型
		多媒體網站技術應用	Multimedia Web Technologies	二	下	3	3		實務型
		數位內容資訊安全	Digital Content Information Security	三	上	3	3		學術型
		HTML5 跨平台程式開發	HTML5 Cross-Platform Programing	三	上	3	3		實務型
		資料庫系統管理	Database Systems Management	三	下	3	3		實務型
		行動裝置程式設計	Mobile Device Programming	四	上	3	3		實務型
		資料挖掘	Data Mining	四	下	3	3		學術型
	數位內容技術與設計學程	多媒體導論	Introduction to Multimedia	二	上	3	3		學術型
		電腦繪圖與動畫	Graphics and Animation	二	下	3	3		實務型
		互動式多媒體設計	Interactive Multimedia Design	二	下	3	3		實務型
數位影像處理		Digital Image Processing	三	上	3	3		學術型	
人機系統		Human-Machine System	三	上	3	3		實務型	
電子書標準及製作		Ebook standards and creation	三	下	3	3		學術型	
行動遊戲設計		Mobile Game Design	四	上	3	3		實務型	
數位典藏		Digital Archives	四	下	3	3		學術型	
實務選修課程	資工教學實務課程(一)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering(I)	一	上	0	3		「大學部」學生最多採計「自由選修」2學分、「研究所」則以外加方式辦理。	
	資工教學實務課程(二)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (II)	一	下	0	3			
	資工教學實務課程(三)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (III)	二	上	0	3			
	資工教學實務課程(四)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (IV)	二	下	0.5	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)	
0學分	資工教學實務課程(五)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (V)	三	上	0.5	3		
	資工教學實務課程(六)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (VI)	三	下	0.5	3		
	資工教學實務課程(七)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (VII)	四	上	0.5	3		
	資工教學實務課程(八)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (VIII)	四	下	0.5	3		

本系辦理實施「7+1」分流實習課程之對應科目名稱一覽表：

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)	
分流實習課程	產業專題實作(7+1)	Industry Projects	四	上	1	0	0	*需至企業實習 *可抵認四上「畢業專題(二)」
	產業資訊研討(7+1)	Industry Information Technology Seminar	四	下	1	0	0	*需至企業實習 *可抵認四下「資訊研討」
	產業服務(7+1)	Industry Service	四	上或下	3	0	0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上或四下學期課程或自由選修
	產業學習(7+1)	Industry Learning	四	上或下	3	0	0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上或四下學期課程或自由選修
	產業實務實習(7+1)	Industry Internship	四	上或下	3	0	0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上或四下學期課程或自由選修

本系辦理實施「3+1」分流實習課程之對應科目名稱一覽表：

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)	
分流實習課程	產業專題實作(3+1)	Industry Projects	四	上	1	0	0	*需至企業實習 *可抵認四上「畢業專題(二)」
	產業資訊研討(3+1)	Industry Information Technology Seminar	四	下	1	0	0	*需至企業實習 *可抵認四下「資訊研討」
	產業服務(一)(二)(3+1)	Industry Service (I)(II)	四	上、下	3、3	0、0	0、0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上、四下學期課程或自由選修
	產業學習(一)(二)(3+1)	Industry Learning (I)(II)	四	上、下	3、3	0、0	0、0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上、四下學期課程或自由選修
	產業實務實習(一)(二)(3+1)	Internship Industry (I)(II)	四	上、下	3、3	0、0	0、0	*需至企業實習 *可抵認系專業選修學程四上、四下學期課程或自由選修

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四專業選修學程中，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、凡本系開設之自由選修課程、本系辦理實施 7+1 分流實習課程或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（外系課程自由選修最多可至 9 學分），皆可列入自由選修學分，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）。
- 五、針對本系核心學程、專業選修學程及院基礎學程第一次修課需在本系上課，不得至非本系修課，如違反規定者必須自行擔負學分不被承認可能結果。第二次修課由學生填寫課程學分認定申請單並經系主任同意，使可跨學制、學系修習課程（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：