

亞洲大學

107 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：107.06.05 校課程委員會通過

Approved by the University Curriculum Committee 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 30 學 分	語文 通識 16 學分	國文類 (4 學分)	文學賞析	Literature Appreciation	一	上	2	2	0		
			文學與生活	Literature and Life	一	下	2	2	0		
		英文類 (8 學分)	共通英語文(一)	English for General Purposes (1)	一	上	3	3	0		
			共通英語文(二)	English for General Purposes (2)	一	下	3	3	0		
			共通專業英語文:醫護英文	English for General Specific Purposes: English for Medical and Nursing Purposes	二	上、下	2	2	0	醫學暨健康學院	
			共通專業英語文:資訊英文	English for General Specific Purposes: English for Science and Technology						資訊電機學院	
			共通專業英語文:商管英文	English for General Specific Purposes: English for Business Communication						管理學院	
			共通專業英語文:設計英文	English for General Specific Purposes: English for Creative Design						創意設計學院	
			共通專業英語文:社科簡報英文	English for General Specific Purposes: English Presentation for Social Sciences						人文社會學院	
			程式類 (4 學分)	資訊與科技	Information and Technology	一	上	2	2	0	
		程式設計與智慧應用		Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一	下	2	2	0		
		核心 通識 8 學分	健康類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	下	2	2	0	
			歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	下	2	2	0	
			法律類 (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						
	藝術類 (2 學分)		設計思考與創新	Design Thinking and Innovation	一	上	2	2	0	(二選一)	
			美學素養	Esthetics accomplishment							
	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 All-out Defense Education Military Training--National Defense Policies	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										
	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										

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)					
	(需修畢 2 門科目)	All-out Defense Education Military Training--Civil Defense All-out Defense Education Military Training--Defense Mobilization 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。	
	博雅 通識 6 學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses			6	每科 目 各 2	0	1. 免修規定 (1)人文類-1：人社學院 免修 (2)社會類-2：管理學院 免修 (3)自然類-3：醫健學 院、 資訊學院免 修 (4)生活類-4：創意學院 免修 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，符合素養：健康 2 次、關懷 2 次、創新 2 次、卓越 2 次， 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。
以 院 為 教 學 核 心 課 程 15 學 分	基礎程式設計(一)~(三)	Fundamental Computer Programming (1)~(3)	一	上	3	3			
	進階程式設計	Advanced Computer Programming	一	下	3	3			
	人機互動概論	Introduction to Human- Computer Interaction	二	上	3	3			
	網頁系統開發	Web base system 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 33	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			

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)	
學 分	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3		
	資料結構	Data Structures	二	上	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		
本系專業學程 27 學分	人工智慧學程	計算機網路概論	二	上	3	3		學術型
		人工智慧概論	二	下	3	3		學術型
		無線網路概論	二	下	3	3		學術型
		機器學習	三	上	3	3		實務型
		大數據資料處理	三	上	3	3		實務型
		深度學習	三	下	3	3		學術型
		跨平台智慧生活與物聯網整合應用開發	三	下	3	3		實務型
		機器人實務	四	上	3	3		實務型
		AI 雲端運算實務	四	下	3	3		實務型
	數位內容學程	多媒體網站技術應用	二	上	3	3		實務型
		伺服器建置與管理	二	下	3	3		實務型
		數位內容資訊安全	二	下	3	3		學術型
		行動裝置程式設計	三	上	3	3		實務型
		數位影像處理	三	上	3	3		實務型
		互動式多媒體設計	三	下	3	3		實務型
		IOS 程式設計	三	下	3	3		實務型
		電腦繪圖與動畫	四	上	3	3		實務型
		行動遊戲設計	四	下	3	3		實務型
自 由	數位系統設計	Digital System Design	二~四	上、下	2	2		實務型
	工程數學	Engineering Mathematics	二~四	上、下	2	2		學術型

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)	
選修課程 8 學分	資訊檢索	Information Retrieval	二~四	上、下	2	2		學術型
	資料視覺化	Data Visualization	二~四	上、下	2	2		學術型
	雲端計算系統與實務	Practice of Cloud Computing System	二~四	上、下	2	2		實務型
	產品設計與發展	Product Design and Development	二~四	上、下	2	2		實務型
	智慧型監控系統與實務	Intelligent Monitor System and Practice	二~四	上、下	2	2		實務型
	微處理器與嵌入式系統	Microprocessor and Embedded Systems	二~四	上、下	2	2		實務型
	智慧型終端設計基礎理論	Design Theorem of Smart End Device	二~四	上、下	2	2		學術型
	串流平台技術	Technique Data Streaming Platform	二~四	上、下	2	2		實務型
	行動資料儲存管理技術	Management Technology of Mobile Data Storage	二~四	上、下	2	2		實務型
	雲端服務平台整合應用	Integration and Application of Cloud Computing Platform	二~四	上、下	2	2		實務型
	多媒體導論	Introduction to Multimedia	二~四	上、下	2	2		學術型
	HTML 5 Web APP 設計與開發	Design and Development of HTML 5 Web APP	二~四	上、下	2	2		實務型
	人機介面	Interactive Multimedia Design	二~四	上、下	2	2		學術型
	電子書標準及製作	E-Book standards and Creation	二~四	上、下	2	2		學術型
資訊 跨域 學程 15 學分	多媒體網站技術應用	Multimedia Web Technologies	二	上	3	3		他系學生修得其中 9 學分者，核給該學程之「次專長」。
	互動式多媒體設計	Interactive Multimedia Design	三	下	3	3		
	電腦繪圖與動畫	Graphics and Animation	三	上	3	3		
	大數據統計分析	Big Data Statistical Analysis	三	上	3	3		
	跨平台智慧生活與物聯網整合應用開發	Integration and Application of the Crossing Platform Between Smart Life and IoTs	三	下	3	3		
實務 選修 課程 0 學分	資工教學實務課程(一)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering(I)	一	下	0.5	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)	二	上	0.5	3		
	資工教學實務課程(三)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (III)	二	下	0.5	3		
	資工教學實務課程(四)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (IV)	三	上	0.5	3		
	資工教學實務課程(五)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (V)	三	下	0.5	3		
	資工教學實務課程(六)	Tutorial Practice on Computer Science & Information	四	上	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)	
		Engineering (VI)						
	資工教學實務課程(七)	Tutorial Practice on Computer Science & Information Engineering (VII)	四	下	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)	Industry Internship (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(含)以上，需修習「校定必修」30 學分，「以院為教學核心課程」15 學分，本系「系核心課程」33 學分、本系一個主修「專業學程」及另一個他系「專長學程」或「跨領域學程」或取得「次專長」，始能畢業，不足畢業學分數，請從本系另一非主修「專業學程」或自由選修中修習學分補足之。

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二個專業選修學程中，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、7+1 及 3+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、針對本系系核心課程、專業選修學程及院基礎課程第一次修課必須在本系上課，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，始可跨學制、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）。

六、本系規劃表所列「自由選修」科目表，仍需俟開課年度合理之開課學分數，並參酌學生「自主學習」意願開課。

系所主管簽章：

學院院長簽章：