

亞洲大學

114 學年度大學部四學年課程規劃(草案)

系別：人工智慧學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：????.???.??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 學 分 30 學 分	中文類 (4 學分)	中文鑑賞與思辨	Chinese Appreciation and Critical Thinking	一	上	2	2	0		
		中文表達與應用	Chinese Expression and Application	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:科技英文	English for General Specific Purposes: English for Science and Technology						護理學院	
		共通專業英語文:商管英文	English for General Specific Purposes: Business English						資訊電機學院	
		共通專業英語文:設計英文	English for General Specific Purposes: English for Creative Design						管理學院	
		共通專業英語文:社科簡報英文	English for General Specific Purposes: English for Presentation for Social Sciences						創意設計學院	
	程式類 (4 學分)	資訊科技概論	Introduction to Information Technology	一	上	2	2	0	(二選一) 1. 資訊科技概論，為資訊電機學院必修科目。 2. 非資訊電機學院可二選一。	
		資訊與科技	Information and Technology							
		程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一	下	2	2	0		
	歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	下	2	2	0		
	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							
	永續類 (2 學分)	永續發展與實踐(一)	Sustainable Development and Practice (1)	一	上	1	1	0		
		永續發展與實踐(二)	Sustainable Development and Practice (2)	一	下	1	1	0		
	體育(一)~(四)		Physical Education (1)~(4)	一、二	上、下	0	2	0		
	博雅 通識 8 學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)		General Required (Core) Courses	一~四	上、下	8	0	0	1. 博雅課程分為四類： (1)人文類-1 (2)社會類-2 (3)自然類-3 (4)生活類-4 2. 每一類至少須選修 2 學分(共 8 學分)；亦可以修習通識微學分課程，或通識認可之自主學習課程認抵之。 3. 須於畢業前修畢 8 學分，每學分皆須上滿 18 週。
	涵 養 教 育	通識涵養教育 (健康、關懷、創新、卓越)		General Literacy Series	一~四	上、下	0	0	0	1. 在學期間，學生可自由參與校內任何通識認證活動，不限場次。至少參與 8 次。 2. 每一素養至少達到 2 次：健康 2 次、關懷 2 次、創新 2 次、卓越 2 次。 3. 畢業前須完成上述 2 項。

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)		
以院為教學核心課程	基礎程式設計	Fundamental Computer Programming	一		上	3	3			
	人工智慧與雲端應用	Artificial Intelligence and Cloud Applications	二		下	3	3			
	★畢業專題(一)	Graduation Projects (I)	三		下	1	0		•同意專案役男於二下修讀	
	★畢業專題(二)	Graduation Projects (II)	四		上	1	0		•同意專案役男於三上修讀	
	★資訊研討	Information Technology Seminar	四		下	1	1		•同意專案役男於三下修讀	
系核心課程 36學分	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	一		上	3	3			
	智慧商務導論	Introduction to Intelligent Business	一		上	3	3			
	運算思維與問題解決	Computational Thinking and Problem Solving	一		下	3	3			
	計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	一		下	3	3			
	資訊數學	Information Mathematics	一		下	3	3			
	數位學習概論	Introduction to e-Learning Theory	二		上	3	3			
	離散數學	Discrete Mathematics	二		上	3	3			
	資料庫概論	Fundamentals of Database	二		上	3	3			
	機率與統計	Probability and Statistics	二		下	3	3			
	資訊倫理與法律	Information Ethic and Law	三		上	3	3			
	資料探勘	Data Mining	三		上	3	3			
	網路安全	Cyber Security	三		下	3	3			
系專業選修課程 27學分	智慧應用	數位影像處理	Image Processing	二		上	3	3		實務型
		智慧學習科技	Introduction to Smart Learning Technology	二		上	3	3		實務型
		機器學習與深度學習導論	Introduction to Machine Learning and Deep Learning	二		下	3	3		實務型
		電腦圖學與 3D 建模	Computer Graphics and 3D Animation	二		下	3	3		實務型
		智慧物聯網	Artificial Intelligence of Things	三		上	3	3		實務型
		虛擬與擴增實境	Virtual Reality and Augmented Reality	三		上	3	3		實務型
		遊戲程式設計	Video Game Programming	三		下	3	3		實務型
		★雲端應用	Cloud Computing and Applications	四		上	3	3		實務型 同意專案役男於三上修讀
		★人機互動設計	Human-Machine Interaction Design	四		下	3	3		學術型 同意專案役男於三下修讀
	智慧商務	管理資訊系統	Management Information Systems	二		上	3	3		學術型
		電子商務與 AI 商務	e-Commerce and AI Commerce	二		下	3	3		實務型
		顧客關係管理	Customer Relationship Management	二		下	3	3		實務型
		行動軟體設計	Mobile Software Programming	三		上	3	3		學術型
		生產與作業管理	Production and Operations Management	三		下	3	3		實務型
		企業資源規劃	Enterprise Resource Planning	三		下	3	3		實務型
		★資料視覺化	Data Visualization	四		上	3	3		學術型 同意專案役男於三上修讀
		★供應鏈管理	Supply Chain Management	四		上	3	3		學術型 同意專案役男於三上修讀
		★網路行銷與大數據	Internet Marketing and Big Data	四		下	3	3		實務型 同意專案役男於三下修讀

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)	
系自由選修課程	★智慧科技與永續生活	Smart Technology and Sustainable Life	二~四	上、下	3	3		同意專案役男於二~三年級修讀
	★多媒體數位學習	Multimedia Digital Learning	二~四	上、下	3	3		
	★數位教材設計與製作	Design and Production of Digital Teaching Materials	二~四	上、下	3	3		
	★人工智慧醫療應用	AI Medical Applications	二~四	上、下	3	3		
	★軟體測試	Software Testing	三~四	上、下	3	3		同意專案役男於三年級修讀
	★數位健康與遠距醫療應用	Digital health and telemedicine applications	三~四	上、下	3	3		
	★系統分析與設計	Systems Analysis and Design	三~四	上、下	3	3		
	★網站系統建置與規劃	Website Building and Planning	三~四	上、下	3	3		
分流實習課程	★企業實習(一)(7+1 分流)	Enterprise Internship (I)	四	上	2	0	2	
	★企業實習(二)(7+1 分流)	Enterprise Internship (II)	四	上	2	0	2	
他系人工智慧應用 專長學程15學分	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	一	上	3	3		限非本系學生修習。
	數位影像處理	Image Processing	二	上	3	3		
	智慧物聯網	Artificial Intelligence of Things	二	下	3	3		
	電子商務與 AI 商務	E-Commerce and AI Commerce	二	上	3	3		
	顧客關係管理	Customer Relationship Management	二	下	3	3		

註一：學生含通識課程應修畢 128 學分，需修習「校定必修」30 學分，「以院為教學核心課程」9 學分，本系「系核心課程」39 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。

註二：針對本系核心學程、專業選修學程及以院為教學核心課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）。

註三：全校跨領域學程網頁介紹，請參考 https://ac.asia.edu.tw/zh_tw/跨域學習。

註四：★符號表示：同意學生就學期間申請專案服役者(簡稱專案役男)該課程彈性修讀，修讀方式已加註於備註欄(包含修讀學年期)。