

亞洲大學人工智慧學系學士班課程規劃表（114 學年度入學適用）

Undergraduate Curriculum Plan for Department of Artificial Intelligence, Asia University

(Applicable for Fall 2024 Enrollees) 1140325 系課程委員會通過

畢業總學分：128 學分

校課程委員會通過次別：○○

Credits of Graduation：128

Approved in the ○○ University Curriculum Committee meeting

類別 Category	科目名稱 Course Title		英文名稱 English Title	修課年 級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註 Remarks
							講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern	
(30) University Required Credits	(22) Program Required Credits	中文領域 Chinese Category (4 學分) (4 Credits)	中文鑑賞與思辨	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	
			中文表達與應用	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	
		英文領域 English Category (8 學分) (8 Credits)	共通英語文(一)	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
			共通英語文(二)	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
			共通專業英語文： 醫護英文	二 2 <sup>nd</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	醫學暨健康學院 College of Medical and Health Sciences
			共通專業英語文： 科技英文							護理學院 College of Nursing
			共通專業英語文： 商管英文							資訊電機學院 College of Information and Electrical Engineering
			共通專業英語文： 設計英文							管理學院 College of Management
			共通專業英語文： 社科簡報英文							創意設計學院 College of Creative Design
										人文社會學院 College of Humanities and Social Sciences
		程式領域 Information Category (4 學分) (4 Credits)	資訊科技概論	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	1. 資訊科技概論，為資訊學院 必修科目。 Introduction to Information Technology is a required course for students in College of Information and Electrical Engineering.
			資訊與科技							2. 非資訊學院可二選一。 Students not in the College of Information and Electrical Engineering may choose 1 out of 2.
			程式設計與智慧應用	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	
		歷史領域 History Category (2 學分) (2 Credits)	歷史與文化	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	2	2	0	0	
		藝術領域 Esthetics Category (2 學分) (2 Credits)	設計思考與創新	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	2	0	0	(二選一)
			美學素養							Choose 1 out of 2
		永續領域 Sustainable Category (2 學分) (2 Credits)	永續發展與實踐(一)	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	1	0	0	
			永續發展與實踐(二)	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	1	0	0	
	Physical Program 體育	體育(一)~(四)		一~二 1 <sup>st</sup> ~2 <sup>nd</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	0	2	0	0	

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年 級	修課 學期	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註 Remarks
			Year of the Program	Semester		講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern	
(8) Program Elective Credits 博雅通識∞學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)	General Required (Core) Courses (Categories: Humanities, Society, Nature, Life)	一~四 1 <sup>st</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	8	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 General Required (Core) Courses are divided into 4 categories: (1) Humanities, (2) Society, (3) Nature, and (4) Life. 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。 Students are required to take at least 2-credit course from each category (8 credits in total); Students could take General Micro-credit Course or Self-Study Course approved by the Center for General Education for credit waiver/transfer. 3. 須於畢業前修畢 8 學 分，每學分皆須上滿 18 週。 Students are required to complete 8 credits of General Required (Core) Courses before graduation.
									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。 Students are required to participate in at least 8 campus activities approved by the Center for General Education. 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。 Students are required to attend at least 2 lectures from the 4 domains of Literacy: Healthy, Care, Innovation, Excellence. 3. 畢業前須完成上述 2 項。 Student must complete the above for graduation.
Cultivation Education 涵養教育	General Lectures (Required) 通識講座	通識涵養教育 (健康、關懷、創新、卓越)	General Literacy Series (Domains of Literacy: Healthy, Care, Innovation, Excellence)	一~四 1 <sup>st</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	0	0	0	

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年 級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註 Remarks
						講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern	
(8) College Core Courses 院核心課程 8 學分	基礎程式設計	Fundamental Computer Programming	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	人工智慧與雲端應用	Artificial Intelligence and Cloud Applications	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★畢業專題(一)	Graduation Projects (I)	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	0	0	同意專案役男於二下修讀 UMSA can study in 2 <sup>nd</sup> Gr. 2 <sup>nd</sup> Sem.
	★畢業專題(二)	Graduation Projects (II)	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	0	0	同意專案役男於三上修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr.1 <sup>st</sup> Sem.
(33) Departmental Core Courses 系核心課程 33 學分	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	智慧商務導論	Introduction to Intelligent Business	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	運算思維與問題解決	Computational Thinking and Problem Solving	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	資訊數學	Information Mathematics	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	數位學習概論	Introduction to e-Learning Theory	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	離散數學	Discrete Mathematics	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	資料庫概論	Fundamentals of Database	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	機率與統計	Probability and Statistics	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	資料探勘	Data Mining	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	
	網路安全	Cyber Security	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
(24) Department Professional Program 系專業選修學程 24 學分	Program of intelligent applications 智慧應用	數位影像處理	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		智慧學習科技	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		機器學習與深度學習導論	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		智慧 3D 建模	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		智慧物聯網	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		虛擬與擴增實境	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		遊戲程式設計	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★雲端計算與應用	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三上修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr.1 <sup>st</sup> Sem.
	Program of intelligent business 智慧商務	管理資訊系統	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		電子商務與 AI 商務	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		顧客關係管理	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		行動軟體設計	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		企業資源規劃	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★資料視覺化	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses 同意專案役男於三上修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr.1 <sup>st</sup> Sem.
		★供應鏈管理	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses 同意專案役男於三上修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr.1 <sup>st</sup> Sem.
		★網路行銷與大數據	四 4 <sup>th</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三下修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr. 2 <sup>nd</sup> Sem.

類別 Category	科目名稱 Course Title	英文名稱 English Title	修課年 級 Year of the Program	修課 學期 Semester	學分數 Credits	每週上課時數 Hours per week			備註 Remarks
						講授 Lecture	實作(驗) Practice (laboratory)	實習 Intern	
Department Elective Courses 系自由選修課程	★智慧科技與永續生活	Smart Technology and Sustainable Life	二~四 2 <sup>nd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	同意專案役男於二~三年級修讀  UMSA can study in 2 <sup>nd</sup> ~ 3 <sup>rd</sup> Grade.
	★人機互動設計	Human-Machine Interaction Design	二~四 2 <sup>nd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★生產與作業管理	Production and Operations Management	二~四 2 <sup>nd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★數位教材設計與製作	Design and Production of Digital Teaching Materials	二~四 2 <sup>nd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★人工智慧醫療應用	AI Medical Applications	二~四 2 <sup>nd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★軟體測試	Software Testing	三~四 3 <sup>rd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	同意專案役男於三年級修讀  UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Grade.
	★數位健康與遠距醫療應用	Digital health and telemedicine applications	三~四 3 <sup>rd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★系統分析與設計	Systems Analysis and Design	三~四 3 <sup>rd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★網站系統建置與規劃	Website Building and Planning	三~四 3 <sup>rd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	★資訊倫理與法律	Information Ethic and Law	三~四 3 <sup>rd</sup> ~ 4 <sup>th</sup>	上、下 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
Intership Program 分流實習課程	★企業實習(一)(7+1 分流)	Enterprise Internship (I)	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	0	0	詳見備註 See remarks for details	同意專案役男於三上修讀 UMSA can study in 3 <sup>rd</sup> Gr.1 <sup>st</sup> Sem.  1. 每1實習學分以不低於60小時、不超過80小時為原則。Each internship credit shall be based on a minimum of 60 hours and a maximum of 80 hours.  2. 每學期以不超過9學分「不超過720小時」為限。 The total number of credits per semester shall not exceed 9, with a maximum of 720 hours.  3. 實習學分列入畢業學分以不超過18學分「不超過1440小時」為原則。Internship credits counted toward graduation requirements shall be limited to a maximum of 18 credits, not exceeding 1,440 hours in total.
	★企業實習(二)(7+1 分流)	Enterprise Internship (II)	四 4 <sup>th</sup>	上 1 <sup>st</sup>	2	0	0	詳見備註 See remarks for details	
(15) 跨系人工智慧應用學程 Program: Applied Artificial Intelligence	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	他系學生修得15學分者，即核給該學程之專長 Students who complete 15 credits will be awarded the specialization program.
	機器學習與深度學習導論	Introduction to Machine Learning and Deep Learning	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	電子商務與AI商務	E-Commerce and AI Commerce	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	顧客關係管理	Customer Relationship Management	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
	智慧物聯網	Artificial Intelligence of Things	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	

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」8 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。

Note 1: Students must complete a total of 128 credits, including general education courses, to graduate. This includes 30 credits of “University Required Courses,” 9 credits of “College Core Courses,” 39 credits of “Department Core Courses,” one major “Specialization Program” from this department, and one “Interdepartmental Specialization Program”. Any remaining credits required for graduation should be completed through taking courses from another non-major “Specialization Program” within this department or taking elective courses.

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）。

Note 2: For the department's core courses, specialized elective courses, and college core courses, students must take these courses within the department for the first attempt. Taking these courses in another department is not allowed. If this rule is violated, students must bear the risk of their credits not being recognized. For the second attempt, students must submit a “Credit Recognition Application Form” and obtain approval from the department chair before they can take courses from other departments or academic programs. (Please refer to the instructions on the “Credit Recognition Application Form” of Asia University for details.)"

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](https://ac.asia.edu.tw/zh_tw/跨域學習)。

Note 3: For information about the “Interdepartmental Specialization Program”, please refer to the following website “[https://ac.asia.edu.tw/zh\\_tw/跨域學習](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)該課程彈修讀，修讀方式已加註於備註欄(包含修讀學年期)。

Note 4: The ★ symbol indicates that for students who have applied for special military service during their studies, the course can be taken flexibly. Details about the flexible study options, including the academic year and term, are noted in the remarks section.

系所主管簽章：

學院院長簽章：