

亞洲大學資訊工程學系學生修讀雙主修實施要點

應修學分 42 學分

校課程委員會通過次別：1131

Required credits: 42 credits

Approved in the 1131 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	
(24) Departmental Core Courses 系核心課程 24 學分	基礎程式設計	Fundamental Computer Programming	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	資訊數學	Information Mathematics	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	
	線性代數	Linear Algebra	一 1 st	上 1 st	3	3	0	0	任選並修畢其中一個課程 Freely choose and complete one of the courses.
	機率與統計	Probability and Statistics	一 1 st	下 2 nd					
	離散數學	Discrete Mathematics	一 1 st	下 2 nd					
	人工智慧與雲端應用	Artificial Intelligence and Cloud Applications	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	計算機網路概論	Introduction of Computer Network	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	
	資料結構與演算法	Data Structures and Algorithms	二 2 nd	下 2 nd	3	3	0	0	
	資料庫系統概論	Introduction to Database Systems	三 3 rd	上 1 st	3	3	0	0	任選並修畢其中一個課程 Freely choose and complete one of the courses.
	作業系統概論	Introduction to Operating Systems	三 3 rd	上 1 st					
	微處理器與嵌入式系統	Microprocessor and Embedded Systems	三 3 rd	下 2 nd	3	3	0	0	
(18) Department Professional Program 系專業選修學程 18 學分	人工智慧學程 Artificial Intelligence Program	資料科學	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		機器學習	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		深度學習	三 3 rd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		雲端服務	三 3 rd	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★大數據資料處理	四 4 th	上 1 st	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三上修讀 Approval for the Project Conscript to Take Courses in the First Semester of the Third Year of University
		★生成式 AI	四 4 th	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三下修讀 Approval for the Project Conscript to Take Courses in the Second Semester of the Third Year of University
	資訊安全學程 Information Security Program	資訊安全概論	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		密碼學	二 2 nd	下 2 nd	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		網路攻防技術	三 3 rd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		網路安全	三 3 rd	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★雲端安全	四 4 th	上 1 st	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三上修讀 Approval for the

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	
Semiconductor Information Program 半導體資訊學程									Project Conscript to Take Courses in the First Semester of the Third Year of University
	★基於人工智慧的網路安全	AI-Based Cybersecurity	四 4 th	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses 同意專案役男於三下修讀 Approval for the Project Conscript to Take Courses in the Second Semester of the Third Year of University
	電子學(一)	Electronics (I)	二 2 nd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電子學實驗(一)	Electronics Lab (I)	二 2 nd	上 1 st	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	電子學(二)	Electronics (II)	二 2 nd	下 2 nd	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電子學實驗(二)	Electronics Lab (II)	二 2 nd	下 2 nd	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	電路學	Electric Circuits	三 3 rd	上 1 st	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電路學實驗	Electric Circuits LAB	三 3 rd	上 1 st	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	數位系統設計	Digital system design	三 3 rd	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
	積體電路設計導論	Introduction to Integrated Circuit Design	三 3 rd	下 2 nd	3	3	0	0	實務型 Practical Courses

第一條 本要點依據「亞洲大學學生修讀雙主修實施要點」訂定之。

Article 1 These guidelines are established in accordance with the “Asia University Guidelines for Students Pursuing a Double Major.”

第二條 凡本校凡二年級(含)以上學生，前一學期學業成績均及格，並經面試合格者，得申請以本學系為雙主修。

Article 2 All students of the university from the second year (inclusive) or above, whose academic performance in the previous semester is all passing and who pass an interview, may apply to pursue a double major in this department.

第三條 通過以本學系為雙主修之學生，本身科系滿足學分必需再修滿本系系核心課程 24 學分及一學程課程 18 學分共 42 學分。

Article 3 Students approved to pursue a double major in this department must, in addition to fulfilling the credit requirements of their original department, complete 24 credits of core courses and 18 credits from one of the department’s programs, totaling 42 credits.

第四條 本校大學部各學系學生修讀輔系之其他相關事宜，均依據「亞洲大學學生修讀雙主修實施要點」之規定辦理。

Article 4 Other related matters concerning students of the university’s undergraduate programs pursuing a double major shall be handled in accordance with the “Asia University Guidelines for Students Pursuing a Double Major.”

第五條 本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

Article 5 These guidelines shall be implemented after approval by the department affairs meeting; any amendments shall follow the same procedure.