

Double Major Program Curriculum Plan for Department of Computer Science and Information Engineering, Asia University

校課程委員會通過次別：1133  
Approved in the 1133 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 <sup>st</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	任選並修畢其中一個課程 Freely choose and complete one of the courses.	
	微積分	Calculus	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>s</sup>	3	3	0	0		
	線性代數	Linear Algebra	一 1 <sup>st</sup>	上 1 <sup>s</sup>	3	3	0	0		
	機率與統計	Probability and Statistics	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>						
	離散數學	Discrete Mathematics	一 1 <sup>st</sup>	下 2 <sup>nd</sup>						
	人工智慧與雲端應用	Artificial Intelligence and Cloud Applications	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0		
	計算機網路概論	Introduction of Computer Network	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0		
	資料結構與演算法	Data Structures and Algorithms	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0		
	資料庫系統概論	Introduction to Database Systems	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	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 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>						
		微處理器與嵌入式系統	Microprocessor and Embedded Systems	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	
(18) Department Professional Program 系專業選修課程 18 學分	人工智慧學程 Artificial Intelligence Program	資料科學	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>s</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses	
		機器學習	Machine Learning	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		深度學習	Deep Learning	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		雲端服務	Cloud Services	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★大數據資料處理	Big Data Information Processing	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 Approval for the Project Conscript to Take Courses in the First Semester of the Third Year of University
		★生成式 AI	Generative AI	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 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	Introduction to Information Security	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>s</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		密碼學	Cryptography	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		網路攻防技術	Network attack and defense	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>s</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
		網路安全	Internet security	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
		★雲端安全	Cloud security	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 Approval for the Project Conscript to Take Courses in the First Semester of the Third Year of University
		★基於人工智慧的網路	AI-Based Cybersecurity	四	下	3	3	0	0	實務型

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	
半導體資訊學程 Semiconductor Information Program	安全		4 <sup>th</sup>	2 <sup>nd</sup>					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 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電子學實驗(一)	Electronics Lab (I)	二 2 <sup>nd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	電子學(二)	Electronics (II)	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電子學實驗(二)	Electronics Lab (II)	二 2 <sup>nd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	電路學	Electric Circuits	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	3	3	0	0	學術型 Academic Courses
	電路學實驗	Electric Circuits LAB	三 3 <sup>rd</sup>	上 1 <sup>st</sup>	1	0	2	0	實務型 Practical Courses
	數位系統設計	Digital system design	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses
	積體電路設計導論	Introduction to Integrated Circuit Design	三 3 <sup>rd</sup>	下 2 <sup>nd</sup>	3	3	0	0	實務型 Practical Courses

備註：本課程規劃表適用於申請並核准通過後，自 114 學年度起實施之雙主修學生。(含 114 學年度起開始修讀之學生)

Note: This curriculum plan applies to students of the Double Major Program whose applications have been approved and will take effect starting from the 2025 academic year.

系所主管簽章：

學院院長簽章：

