

輔仁大學 111學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 College of Science and Engineering 系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程 Program of Artificial Intelligence and Information Security

類別 Type	模組 Module	科目名稱 Course Title	科目代碼 Credits	選別 Select	規定學分 prescribed credits	一年級 First Grade		二年級 Second Grade		三年級 Third Grade		四年級 Fourth Grade		類別最低應修 學分數	模組最低應修 學分數	備註 Remark	
						上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester				
校訂 Courses Required by the University		導師時間 Academic Advising		必	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		全民國防教育軍事訓練 All-out Defense Education Military Training		必	0	0	0							0	0		
全人教育 課程 Holistic Education (Required)	核心課程 Fundamental Courses	大學入門 Introduction to University Studies		必	2	2								32	8		
		人生哲學 Philosophy of Life		必	4				2	2							
		專業倫理-科技倫理 Professional Ethics		必	2							2					
		體育 Physical Education		必	0	0	0	0	0								
	基本能力課 程 Core Abilities Courses	國文 Chinese		必	4	2	2							32	12		
		外國語文 Foreign Language		必	8	2	2	2	2								Those who have at least 4 credits in English, but who meet a certain standard in the entrance examination or certification, may be exempted from taking freshman English and take a second foreign language course.
		資訊素養 Information Literacy		必	0												There will be no compulsory courses for the whole school. Instead, students will need to pass the school's basic information competency test as a graduation condition. The test method will be through certification or taking relevant courses as a credit.
	通識涵養課 程 General Education Courses	人文與藝術通識領域 Humanities & Arts		通	4									32	12		
		自然與科技通識領域 Nature & Technology		通	4												
		社會科學通識領域 Social Sciences		通	4												
院系必修 課程 Department Required	基礎核心課 程 Fundamenta l Courses	微積分(一) Calculus I	02391	必	3	3							9	9			
		程式設計(一) Computer Programming I	18630	必	3	3											
		人工智慧概論 Introduction of Artificial Intelligence	04784	必	3		3										
		微積分(二) Calculus II	02392	必	3		3										
		計算機概論 Introduction to Computer Science	01863	必	3	3											
	領域核心課 程 Core Abilities Courses	資料結構 Data Structures	02492	必	3			3						21	21		
		演算法 Algorithms	04619	必	3				3								
		程式設計(二) Computer Programming II	16171	必	3		3										
		網路概論 Introduction to Computer Networks	08029	必	3			3									
		離散數學 Discrete Mathematics	02933	必	3	3											
	院系必修 課程 Department Required	智慧資安講座 Lectures in Artificial Intelligence & Information Security	34070	必	2		2							21	21		
		資訊安全導論 Introduction to Information Security	34069	必	3		3										
		安全程式設計 Security Programming Techniques	35091	必	3			3									
軟體工程概論 Introduction to Software Engineering		20621	必	3			3										

輔仁大學 111學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 College of Science and Engineering 系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程 Program of Artificial Intelligence and Information Security

類別 Type	模組 Module	科目名稱 Course Title	科目代碼 Credits	選別 Select	規定學分 prescribed credits	一年級 First Grade		二年級 Second Grade		三年級 Third Grade		四年級 Fourth Grade		類別最低應修 學分數	模組最低應修 學分數	備註 Remark
						上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester	上 First Semester	下 Second Semester			
系專業必修 課程 Program Required		作業系統 Operating System	01558	必	3				3					42	42	
		資料庫系統概論 Introduction to Database Systems	03001	必	3				3							
		雲端運算與安全 Cloud Computing and Security	35094□	必	3						3					
		網路安全 Network Security	08298	必	3				3							
		機器學習 Machine Learning	13027	必	3					3						
		系統安全 System Security	35417	必	3					3						
		密碼學 Cryptography	05820	必	3						3					
		資料庫安全實務 Database Security Practices	35089	必	3					3						
		深度學習 Deep Learning	31358	必	3						3					
		專題(一) Research Project (I)	05597	必	2						2					
專題(二) Research Project (II)	05598	必	2						2							
全人教育課程學分數 Holistic Education Credits A	32	院系必修必 選學分數 Department Required Credits B	必修 Required	72	72	選修 學分數 Electives C	專業選修 Professional	10	24	其他選修 External	14	畢業學分數 Graduation Credits A+B+C	128			
				必選 others				0								