



澳門科技大學

Macau University of Science and Technology

創新工程學院-計算機科學與工程學院

Faculty of Innovation Engineering - School of Computer Science and Engineering

人工智能理學學士學位課程

Bachelor of Science in Artificial Intelligence

2025/2026學年(學習計劃)

2025/2026 Academic Year (Study Plan)

更新日期 Updated Date: 2025-07-11

第一學年上學期 Semester 1 of First Year

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
ENG001	英文 I	English I	必修Compulsory	3
ENG002	英文 II	English II	必修Compulsory	3
GCLBL001	憲法與基本法概論	Introduction to Constitutional Law and Basic Law	必修Compulsory	1
CHNRW001	中文閱讀與寫作	Chinese Reading and Writing	必修Compulsory	3
GUL001	大學生活	University Life	必修Compulsory	1
BE101	大學微積分 I	University Calculus I	必修Compulsory	3
CS110	計算機程序設計	Computer Programming	必修Compulsory	3
PHYS101	物理 I	Physics I	必修Compulsory	3

第一學年下學期 Semester 2 of First Year

ENG003	英文 III	English III	必修Compulsory	3
ENG004	英文 IV	English IV	必修Compulsory	3
GCWC001	中西文化通論	General Study of Chinese & Western Cultures	必修Compulsory	3
GMS001	科技大師講座	Masters Series of Science and Technology	必修Compulsory	2
BE102	大學微積分 II	University Calculus II	必修Compulsory	3
PHYS102	物理 II	Physics II	必修Compulsory	3
CS120	離散數學	Discrete Mathematics	必修Compulsory	3
CS111	面向對象程序設計	Object-Oriented Programming	必修Compulsory	3

第二學年上學期 Semester 1 of Second Year

CS190	專業道德與溝通技巧	Professional Ethics and Communication Skills	必修Compulsory	1
BE201	生物學	Biology	必修Compulsory	3
BE202	傳感器和儀器導論	Introduction to Sensors and Instruments	必修Compulsory	3
MATH100	線性代數	Linear Algebra	必修Compulsory	3
BE205	數據結構與算法	Data Structures and Algorithms	必修Compulsory	3
PES-	體育與競技	Physical Education and Sports	必修Compulsory	2
	通識選修(社會科學範疇科目)	General Studies Elective Courses(Social Sciences)	選修Elective	2
	通識選修(人文藝術範疇科目)	General Studies Elective Courses(Humanities and Art)	選修Elective	2

第二學年下學期 Semester 2 of Second Year

GSDS001	演講與辯論技巧	Speaking and Debating Skills	必修Compulsory	3
CS230	計算機組成原理	Computer Organization	必修Compulsory	3
CS240	數據庫系統	Database Systems	必修Compulsory	3
MATH104	概率與統計	Probability and Statistics	必修Compulsory	3
BE203	創新產品與服務設計	Innovative Product & Service Design	必修Compulsory	2
BE204	綜合工程實踐	Integrated Engineering Practice	必修Compulsory	3

第三學年上學期 Semester 1 of Third Year

CS340	操作系統	Operating Systems	必修Compulsory	3
EIE470	計算機網絡	Computer Networks	必修Compulsory	3
CS462	機器學習	Machine Learning	必修Compulsory	3
CS460	計算機視覺	Computer Vision	必修Compulsory	3
	選修科目 (1)	Elective Course (1)	選修Elective	3

第三學年下學期 Semester 2 of Third Year

BSAI301	軟件工程與項目管理	Software Engineering and Project Management	必修Compulsory	3
CS360	人工智能	Artificial Intelligence	必修Compulsory	3
CS463	深度學習	Deep Learning	必修Compulsory	3
CS465	自然語言處理	Natural Language Processing	必修Compulsory	3
CS461	機器人學	Robotics	必修Compulsory	3
	選修科目 (1)	Elective Course (1)	選修Elective	3

第四學年上學期 Semester 1 of Fourth Year

BE302	畢業設計	Final Year Project	必修Compulsory	12
BE301	創業簡介	Introduction to Entrepreneurship	必修Compulsory	2
	選修科目 (1)	Elective Course (1)	選修Elective	3

第四學年下學期 Semester 2 of Fourth Year

	選修科目 (1)	Elective Course (1)	選修Elective	6
--	----------	---------------------	------------	---

總學分 Total: 135

人工智能範疇選修科目 Artificial Intelligence Category Elective Courses

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
CS441	人機交互	Human-Computer Interaction	選修 Elective	3
CS464	數據挖掘	Data Mining	選修 Elective	3
CS482	數據科學	Data Science	選修 Elective	3
EIE420	數字圖像處理	Digital Image Processing	選修 Elective	3
BE401	人工智能倫理	Ethics of Artificial Intelligence	選修 Elective	3
BE402	模式識別	Pattern Recognition	選修 Elective	3
BSAI401	進化計算	Evolutionary Computing	選修 Elective	3
BSAI402	強化學習	Reinforcement Learning	選修 Elective	3
BSAI403	虛擬與增強現實	Virtual and Augmented Reality	選修 Elective	3
BSAI404	信息檢索	Information Retrieval	選修 Elective	3
BSAI405	知識圖譜	Knowledge Graph	選修 Elective	3
BSAI406	知識表示與推理	Knowledge Representation and Reasoning	選修 Elective	3
BSAI407	語音識別與合成	Speech Recognition and Synthesis	選修 Elective	3
BSAI408-	人工智能專題 I	Special Topics in Artificial Intelligence I	選修 Elective	3
BSAI409-	人工智能專題 II	Special Topics in Artificial Intelligence II	選修 Elective	3

其他選修科目 Other Elective Courses

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
MATH400	數值計算	Numerical Computation	選修 Elective	3
CS472	分佈與並行計算	Distributed and Parallel Computing	選修 Elective	3
CS210	移動應用程序開發	Mobile Application Development	選修 Elective	3
CS112	Web技術	Web Technologies	選修 Elective	3
CS440	計算機圖形學	Computer Graphics	選修 Elective	3
CS480-	計算機科學專題	Topics In Computer Science	選修 Elective	3
CS490	實習	Internship	選修 Elective	3
BE403	隨機過程	Stochastic Process	選修 Elective	3
EIE481	信息論	Information Theory	選修 Elective	3
BSAI411	認知科學	Cognitive Science	選修 Elective	3
BSAI412	神經科學	Neuroscience	選修 Elective	3
BSAI413	計算語言學	Computational Linguistics	選修 Elective	3
CS466	計算生物學	Computational Biology	選修 Elective	3
BSAI415	計算金融學	Computational Finance	選修 Elective	3
BSAI416-	交叉科學專題	Special Topics in Interdisciplinary Science	選修 Elective	3

通識選修科(社會科學) General Studies Elective Courses(Social Sciences)

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
GSH031	政治學概論	Introduction to Politics	選修 Elective	2
GSH009	社會學	Sociology	選修 Elective	2
GSH024	心理學導論	Introduction to Psychology	選修 Elective	2
GSH033	國際關係概論	Introduction to International Relations	選修 Elective	2
GSH020	公共行政	Public Administration	選修 Elective	2
GSH021	澳門歷史	History of Macau	選修 Elective	2
GSH022	中國歷史	Chinese History	選修 Elective	2
GSH035	哲學導論	Introduction to Philosophy	選修 Elective	2
GSH025	國際時事	Global Issues	選修 Elective	2
GSH-	社會科學專題	Special Topic in Social Science	選修 Elective	2

通識選修科(人文藝術) General Studies Elective Courses(Humanities and Arts)

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
GSA046	電影賞析	Films Appreciation	選修 Elective	2
GSA047	中國近現代文學作品選讀	Selective Readings of Modern Chinese Literature	選修 Elective	2
GSA048	詩詞欣賞	Appreciation of Traditional Chinese Poems	選修 Elective	2
GSA049	世界文學名著選讀	Selective Readings of Masterpieces in World Literature	選修 Elective	2
GSA050	音樂欣賞	Music Appreciation	選修 Elective	2
GSA051	美術作品欣賞	Fine Arts Appreciation	選修 Elective	2
GSA052	文化藝術素養	Appreciation of Culture and Arts	選修 Elective	2
GSA053	世界文化遺產	World Cultural Heritage	選修 Elective	2
GLL-	語言專題	Special Topic in Language Learning	選修 Elective	2
GSA-	人文藝術專題	Special Topic in Humanities and Arts	選修 Elective	2

備註:

- 完成15學分人工智能範疇選修科目及其他選修科目(其中至少6學分必須為人工智能範疇)
Complete 15 credits in artificial intelligence category elective courses and other elective courses. (At least 6 credits must be in the artificial intelligence category elective courses)
- 學生必須按大學提供之學習計劃完成人工智能理學學士學位課程所需之135學分:
- 專業必修科目89學分及選修科目15學分。
- 通識必修科目27學分及選修科目4學分。
Students are required to complete 135 credits of Bachelor of Science in Artificial Intelligence:
- 89 credits in major compulsory courses and 15 credits in elective courses
- 27 credits in general studies compulsory courses and 4 credits in elective courses
- 所有課程大綱及學習計劃,均以澳門特別行政區公報所載為準。
All syllabi and study plans are in accordance to the information published on the Macau SAR Official Gazette.
- 各學期課程安排或有所變動,按學院公佈為準。
The University reserves the right to interpret and modify all courses and schedules.
- 2025/2026學年起入讀本科生的累計平均積點需達到2.0或以上才能畢業。
Students admitted from the academic year 2025/2026 onwards are required to achieve a cumulative GPA of 2.0 or above in order to graduate.
- 本校採用學分制之修讀模式,學生必須在課程期限(一般為四學年,最長為七學年)內完成課程所需的學分總數。
The programme can usually be completed in 4 years and the maximum study period is 7 years.
- 聯絡方法: 電話:(+853) 8897-2021 電郵: fie@must.edu.mo 學院辦公室: A206a室
Contact Number : (+853) 8897-2021 E-mail : fie@must.edu.mo Faculty Office: Room A206a

