



澳門科技大學
Macau University of Science and Technology

創新工程學院-工程學科系
Faculty of Innovation Engineering - Department of Engineering Science
跨學科(科技及管理)工程學士學位課程
Bachelor of Engineering in Interdisciplinary Engineering (Technology and Management)
2025/2026學年(學習計劃)
2025/2026 Academic Year (Study Plan)

更新日期 Updated Date: 2025-07-14

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
BE103	化學	Chemistry	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
BEIE201	宏觀經濟學	Macroeconomics	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 Ar	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
BEIE202	市場營銷	Marketing	必修Compulsory	3

第三學年上學期 Semester 1 of Third Year

CS464	數據挖掘	Data Mining	必修Compulsory	3
CS462	機器學習	Machine Learning	必修Compulsory	3
BEIE301	應用數學方法	Methods of Applied Mathematics	必修Compulsory	3
BEIE302	供應鏈管理	Supply Chain Management	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

CS360	人工智能	Artificial Intelligence	必修Compulsory	3
BEIE303	營運管理	Operations Management	必修Compulsory	3
BEIE304	決策方法	Decision Methods	必修Compulsory	3
BEIE305	商務預測	Business Forecasting	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

BEIE306	跨學科畢業設計	Interdisciplinary 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:				138

商務與管理選修科目 Business and Management Elective Courses

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
BEIE401	國際市場行情分析與策略	International Market Analysis and Strategy	選修Elective	3
BEIE402	商業博弈論	Game Theory in Business	選修Elective	3
BEIE403	電子商務	Electronic Commerce	選修Elective	3
BEIE404	商業分析學專題(一)之「區塊鏈及其應用」	Special Topics in Business Analytics I - "Block Chain and its Applications"	選修Elective	3
BEIE405	公司金融	Corporate Finance	選修Elective	3
BEIE406	計量經濟學	Financial Econometrics	選修Elective	3
BEIE407	人力資源管理	Human Resource Management	選修Elective	3
BEIE408	品牌管理	Brand Management	選修Elective	3

選修科目 Elective Courses

科目編號 Course Code	科目名稱 (中文)	Course Name (English)	種類 Type	學分 Credit
BEIE409	畢業研究進階I	Final Year Project Advanced I	選修Elective	3
BEIE410	畢業研究進階II	Final Year Project Advanced II	選修Elective	3
BEIE411-	專題I	Special Topic I	選修Elective	3
BEIE412-	專題II	Special Topic II	選修Elective	3
CS490	實習	Internship	選修Elective	3
MATH400	數值計算	Numerical Computation	選修Elective	3
BE403	隨機過程	Stochastic Process	選修Elective	3
CS461	機器人學	Robotics	選修Elective	3
CS210	移動應用程序開發	Mobile Application Development	選修Elective	3
CS472	分佈與並行計算	Distributed and Parallel Computing	選修Elective	3
CS112	Web技術	Web Technologies	選修Elective	3
CS463	深度學習	Deep Learning	選修Elective	3
EIE191	工程管理	Engineering Management	選修Elective	3
BE402	模式識別	Pattern Recognition	選修Elective	3
CS440	計算機圖形學	Computer Graphics	選修Elective	3
CS441	人機交互	Human-Computer Interaction	選修Elective	3
BE401	人工智能倫理	Ethics of Artificial Intelligence	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6學分商務與管理選修科目及9學分其他選修科目。
Complete 6 credits in Business and Management Elective Courses and 9 credits in Other Elective Courses.
- 學生必須按大學提供之學習計劃完成跨學科(科技及管理)工程學士學位課程所需之138學分:
 - 專業必修科目92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 138 credits of Bachelor of Engineering in Interdisciplinary Engineering (Technology and Management)
 - 92 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

