

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修					
	分類通識	2	2	2	2												
	體育	2	2	2	2												
	小計	6	6	6	6		小計	2	2	2	2		小計				
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修	人工智慧	3	3		
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	C程式設計(一)	3	3														
	小計	12	12	9	9		小計	2	2	2	2		小計	3	3		
專 業 必 修	計算機概論	2	2			專 業 必 修	Java程式設計	3	3			專 業 必 修	實務專題(一)(二)	1	1	1	1
	基礎數位實務	2	2				數位邏輯設計與實習	3	3				作業系統	2	2		
	C程式設計(二)			3	3		資料結構	3	3				Python程式應用	3	3		
	多人多工系統實務			2	2		電腦網路	3	3				軟體工程			3	3
	工程倫理			2	2		資料庫系統概論			3	3		計算機架構			2	2
							嵌入式微機系統			2	2						
					資訊數學			3	3								
	小計	4	4	7	7		小計	12	12	8	8		小計	6	6	6	6
專 業 選 修						專 業 選 修	多人多工系統應用	2	2			專 業 選 修	物聯網系統概論	3	3		
					競賽機器人		2	2			網路安全		3	3			
					資訊科技應用趨勢		2	2			資料庫實務		3	3			
					辦公室軟體應用				2	2			網頁程式設計	3	3		
					競賽機器人實務				2	2			演算法	3	3		
					物件導向程式設計				3	3			雲端系統管理	3	3		
					多媒體概論				3	3			自媒體實務應用	3	3		
													物聯網系統程式設計			3	3
													深度學習			3	3
													行動裝置程式設計			3	3
													網路安全實務			3	3
													智慧農業概論			3	3
													網際服務軟體工程			3	3
													雲端運算			3	3

第四學年(116)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	校外實習(一)	9	9		
	小計	9	9	0	0
專 業 選 修	校外實習(二)			9	9
	資料科學			3	3
	數位影像處理			3	3
	軟體專案管理			3	3
	證照專題			2	2
	資料探勘			3	3
	物聯網安全			3	3

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	16	16
	院必修	28	28
專業科目	專業必修	52	52
	專業選修	32	32
合計		128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修32學分(本系至少20學分,其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分,四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程,請依相關實施要點辦理。
- 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生,以同等學歷修讀本校學士學位者,最低畢業學分:140學分,可延長修業年限三年。
- 7.軟體工程學程、人工智慧微學程之所有選修學分皆可承認列入專業選修學分。

資工系課務規劃委員會

資工系主任 陳美支

工程學院院長 劉崇治

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2024-2027,
Department of Computer Science and Information Engineering

1st year(2024)					2nd year(2025)					3rd year(2026)							
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					
	Classified general Education	2	2	2	2												
	Physical Education	2	2	2	2												
	Subtotal	6	6	6	6		Subtotal	2	2	2	2		Subtotal				
School Professional Required Courses	Calculus(I)(II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses	Technical English(III)(IV)	2	2	2	2	School Professional Required Courses	Artificial Intelligence	3	3		
	Physics(I)(II)	2	2	2	2												
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2												
Required Courses	Technical English(I)(II)	2	2	2	2	Required Courses						Required Courses					
	C Programming(I)	3	3														
	Subtotal	12	12	9	9			Subtotal	2	2	2		2		Subtotal	3	3
Compulsory Courses	C Programming(II)			3	3	Compulsory Courses	Java Programming	3	3			Compulsory Courses	Special Topic Project(I)(II)	1	1	1	1
	Introduction to Computer Science	2	2				Digital Logic Design and Lab	3	3				Operating System	2	2		
	Practice of Basic Digital Circuits	2	2				Data Structures	3	3				Applications of Python Program	3	3		
	Practice of UNIX Operating System			2	2		Computer Networks	3	3				Software Engineering			3	3
	Ethics for Engineers			2	2		Introduction to Database Systems			3	3		Computer Architectures			2	2
							Embedded Microcomputer System			2	2						
							Information Mathematics			3	3						
	Subtotal	4	4	7	7			Subtotal	12	12	8		8		Subtotal	6	6
Elective Courses						Elective Courses	Applications of UNIX OS	2	2			Elective Courses	Introduction to IoT	3	3		
							Competition Robot	2	2				Network Security	3	3		
							IT Application Trends	2	2				Practice of Database Management System	3	3		
							Application of Office Software			2	2		Web Programming	3	3		
							Practice of Competition Robot			2	2		Algorithms	3	3		
							Practice of Java Programming			3	3		Mobile Devices Programming	3	3		
							Website Programming			3	3		Self-media application	3	3		
							Introduction to Multi-Media			3	3		IoT System Programming			3	3
													Smart Agriculture			3	3
													Deep Learning			3	3
													Network Security Practice			3	3
													Internet Service			3	3
													Software Engineering			3	3
										Cloud Computing			3	3			

4th year(2027)					
	Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
Compulsory Courses	Off-campus Internship(I)	9	9		
	Subtotal	9	9	0	0
Elective Courses	Off-campus Internship(II)			9	9
	Data Science	3	3		
	Image processing	3	3		
	Software Project Management	3	3		
	Certified Project	2	2		
	Data Mining	3	3		
	Security of IoT	3	3		

Cr./hr.=Credit/hour

【Remarks】

1. Minimum graduation credits: 128 credits, including 32 elective credits (at least 20 credits for this major, the rest can be other departments).
2. The first, second, and third grade, students must take 16-30 credits each semester, and 9-30 credits each semester in the 4th grade.
3. Elective courses for listed are subject to change if necessary.
4. According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic proficiency and professional skills.
5. For off-campus internship courses, please follow the relevant implementation regulations.
6. Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent study of the sophomore level of the ROC's high school, or with a high school equivalent degree, who are studying for a bachelor's degree, the minimum graduation credits are 140, and the study period can be extended by 3 academic years.
7. All courses taken in the Software Engineering Program and Artificial Intelligence Micro Program can be approved as professional elective credits.

資工系課務規劃委員會

資工系主任 陳美支

工程學院院長 劉崇治