

112學年度日間部 資訊工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

學年度		112				學年度		113				學年度		114					
科目		SEP 2023		FEB 2024		科目		SEP 2024		FEB 2025		科目		SEP 2025		FEB 2026			
		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	體育	1	2	1	2	校 必 修					校 必 修	台灣社會	2	2					
	漢語拼音發音練習	1	2											台灣藝術			2	2	
	華語聽力練習	1	2																
	華語會話練習	1	2																
	華語閱讀與理解	1	2																
	華語寫作練習	1	2																
	華語輔導	0	5																
	華人文學			3	3														
	華人文化			3	3														
	台灣生活與法律			2	2														
台灣文化			2	2															
小計	6	17	11	12	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2					
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修					院 必 修								
	微積分	2	2																
	物理			2	2														
	工程倫理			2	2														
小計	4	4	6	6	小計	0	0	0	0	小計									
專 業 必 修	(程式設計(一)(二)	3	3	3	3	專 業 必 修	產業實務實習(一)(二)	6	6	6	6	專 業 必 修	產業實務實習(三)	6	6				
	計算機概論	2	2				數位邏輯設計實務	2	2				人工智慧	3	3				
	基礎數位實務	2	2				Java程式設計	3	3				多人多工系統實務	3	3				
	電腦網路	3	3				資料結構	3	3										
	資料庫系統概論			3	3		資訊安全導論			2	2								
	數位邏輯設計			3	3		嵌入式微算機系統			3	3								
	小計	10	10	9	9		Python程式設計			3	3								
					小計	14	14	14	14	小計	12	12	0	0					
										產業實務實習(四)			6	6					
										軟體工程			3	3					
										資料庫實務			3	3					
										網頁程式設計			3	3					
										APP程式設計			3	3					
										網路安全			3	3					

學年度		115			
科目		SEP 2026		FEB 2027	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修	小計	0	0	0	0
院 必 修	小計	0	0	0	0
專 業 必 修	小計	0	0	0	0
專 業 選 修	產業實務實習(五)(六)	6	6	6	6
	演算法	2	2		
	計算機架構	2	2		
	影像處理	3	3		
	物聯網系統概論	3	3		
	資料科學	3	3		
	資訊數學			2	2
	作業系統			2	2
	多媒體概論			2	2
	物聯網系統程式設計			3	3
	深度學習			3	3

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	10	10
專業必修	59	59
專業選修	38	38
合計	128	140

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

注意事項：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：90學分

選修學分：38學分（選修學分含跨系選修學分）

2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。

3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於26學分。

4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

5. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)，

校外實習課程1學時至多80小時。

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 of Academic Year 2023-2027.

Year		112				Year		113				Year		114				
Course	Cr.	SEP 2023		FEB 2024		Course	Cr.	SEP 2024		FEB 2025		Course	Cr.	SEP 2025		FEB 2026		
		hr.	Cr.	hr.	Cr.			hr.	Cr.	hr.	Cr.			hr.	Cr.	hr.		
MUST Core Required Courses	Physical Education	1	2	1	2	MUST Core Required Courses					MUST Core Required Courses	Taiwanese Society	2	2				
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2											Taiwanese Art			2	2
	Chinese Listening	1	2															
	Chinese Daily Speaking	1	2															
	Chinese Reading	1	2															
	Chinese Writing	1	2															
	Chinese Tutor	0	5															
	Chinese Literature			3	3													
	Chinese Culture			3	3													
	Taiwanese Life and Laws			2	2													
Taiwanese Culture			2	2														
Subtotal	6	17	11	12	Subtotal	0	0	0	0	0	Subtotal	2	2	2	2			
School Professional Required Courses	Technical English I (11)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					School Professional Required Courses							
	Calculus	2	2															
	Physics			2	2													
	Ethics for Engineers			2	2													
Subtotal	4	4	6	6	Subtotal	0	0	0	0	0	Subtotal	0	0	0	0			
compulsory courses	C Programming I (11)	3	3	3	3	compulsory courses	Lab of Property Practice I (11)	6	6	6	6	compulsory courses	Lab of Property Practice (11)	6	6			
	Introduction to Computer Science	2	2											Artificial Intelligence	3	3		
	Practice of Basic Digital Circuits	2	2											Practice of UNIX Operating System	3	3		
	Computer Networks	3	3															
	Introduction to Database Systems			3	3						2		2					
	Digital Logic Design			3	3						3		3					
	Subtotal	10	10	9	9		Subtotal	14	14	14	14		14	Subtotal	12	12	0	0
Elective Courses						Elective Courses					Elective Courses	Lab of Property Practice (IV)			6	6		
														Software Engineering			3	3
														Practice of Database Management System			3	3
														Web Programming			3	3
														APP Programming			3	3
														Network Security			3	3

Year		115			
Course	Cr.	SEP 2026		FEB 2027	
		hr.	Cr.	hr.	Cr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
compulsory courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Elective Courses	Lab of Property Practice (V)(VI)	6	6	6	6
	Algorithms	2	2		
	Computer Architectures	2	2		
	Image Processing	3	3		
	Introduction to IoT	3	3		
	Data Science	3	3		
	Information Mathematics			2	2
	Operating System			2	2
	Introduction to Multi-Media			2	2
	IoT System Programming			3	3
	Deep Learning			3	3

Cr., hr. - Credit-hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 90 compulsory credits, and at least 38 elective credits (including the interdepartmental elective credits).
2. Undergraduate students shall take 5-hour Chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 26.
4. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
5. Off-campus Internship courses contain Lab of Property Practice (I)(II)(III)(IV)(V) and (VI). For Off-campus Internship courses, 1 credit hour corresponds to 80 hours at most.

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