

112學年度日間部四技資訊工程系必修課程變動表

原112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	新112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	變動類別(停開、新增、 更改課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
Java程式設計	二上	3/4	Java程式設計	二上	3/3	降低課程時數	
Python程式應用	三上	3/4	Python程式應用	三上	3/3	降低課程時數	

系課務委員簽章：

資工系課務規劃委員會

系主任簽章：

資工系主任 陳美支

院長簽章：

工程學院 院長 劉崇治

112學年度日間部 資訊工程系 四技課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)							
	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	體育	1	2	1	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6			4	4	2	2		小計	0	0	0	0
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修	人工智慧	3	3		
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	C程式設計(一)	3	3														
	工程倫理			2	2												
小計	12	12	11	11	小計	2	2	2	2	小計	3	3	0	0			
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	作業系統	2	3		
	基礎數位實務	2	2				數位邏輯設計與實習	3	4				Python程式應用	3	3		
	C程式設計(二)			3	4		資料結構	3	3				軟體工程			3	3
	多人多工系統實務			2	3		電腦網路	3	4				計算機架構			2	3
							資料庫系統概論			3	3		實務專題(一)			1	1
							嵌入式微計算機系統			2	3						
							資訊數學			3	3						
	小計	4	4	5	7		小計	12	14	8	9		小計	5	6	6	7
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	

第四學年(115)					
	科目	上學期		下學期	
		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	實務專題(二)	1	1		
	校外實習			9	9
小計		1	1	9	9
專業選修	資訊實務(校外實習)	9	9		
	資料科學	3	3		
	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			

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	9
第三學年第一學期	12
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
開課時數總計	41

科目類別：

共同科目：體育

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	30	30
專業必修	50	57
專業選修	32	32
合計	128	137

注意事項：

1. 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
2. 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
3. 一、二、三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
4. 最低畢業學分：128學分；必修學分：96學分；選修學分：32學分(選修學分含跨系選修學分)；
惟於本系專業選修學分不得低於20學分。
5. 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；必修學分：96學分；選修學分：44學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於32學分，可延長修業年限三年。
6. 學生四年級下學期應修習校外實習課程，相關辦法依「本校資訊工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
7. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
8. 本系學生必須於大三下學期以及大四上學期修習實務專題課程，若修習未通過者，仍需於後續之學期中加選本系之實務專題課程，直至修習通過滿兩學期之實務專題課程為止，方可認定通過實務專題(一)與實務專題(二)課程之修習。
9. 四年級上學期校外實習選修9學分，科目名稱為資訊實務，僅限參與校外實習者選修。
10. 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系專業選修學分。

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 2023-2026
Department of Computer Science and Information Engineering

1 st year(112)					2 nd year(113)					3 rd year(114)									
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester			
		Cr.	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	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses							
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2	2	2								
	Classified general Education	2	2	2	2														
	Subtotal	5	8	5	8		Subtotal	4	4	2	2		Subtotal	0	0	0	0	0	0
College compulsory courses	Calculus(I)(II)	3	3	3	3	College compulsory courses	Technical English(III)(IV)	2	2	2	2	College compulsory courses	Artificial Intelligence	3	3				
	Physics(I)(II)	2	2	2	2														
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2														
	Technical English(I)(II)	2	2	2	2														
	C Programming(I)	3	3																
	Ethics for Engineers			2	2														
Subtotal	12	12	11	11	Subtotal	2	2	2	2	Subtotal	3	3	3	3	0	0			
Compulsory courses	Introduction to Computer Science	2	2			Compulsory courses	Java Programming	3	3			Compulsory courses	Operating System	2	3				
	Practice of Basic Digital Circuits	2	2				Digital Logic Design and Lab	3	4				Applications of Python Program	3	3				
	C Programming(II)			3	4		Data Structures	3	3				Software Engineering			3	3		
	Practice of UNIX Operating System			2	3		Computer Networks	3	4				Computer Architectures			2	3		
	Subtotal	4	4	5	7		Subtotal	12	14	8	8		Subtotal	5	6	6	7		
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		
													Cloud Computing			3	3		

4 th year(115)					
	Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
College compulsory courses					
	Subtotal	0	0	0	0
General education					
	Subtotal	0	0	0	0
Compulsory courses	Special Topic Project(II)	1	1		
	Off-campus Internship			9	9
	Subtotal	1	1	9	9
Elective Courses	Information Practice	9	9		
	Data Science	3	3		
	Image processing	3	3		
	Software Project Management	3	3		
	Certified Project	3	3		
	Data Mining	3	3		
Security of Inf	3	3			

Item	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	16	18
College compulsory courses	30	33
Department compulsory courses	50	57
Department Elective Courses	32	32
Total	128	137

Cr./hr.-Credit/hour

Remarks:

- According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic language proficiency and professional skills.
- Students shall take 4 hours Service Education courses (9 credits) in the first and second semester of the first academic year.
- In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
- Minimum credits required for graduation: 128 credits including 96 compulsory credits, and at least 32 elective credits (including the interdepartmental elective credits). No fewer than 20 professional elective credits are required.
- Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent of the second year of high school study of the ROC's high school sophomore level, or with a high school equivalent degree, need to take 140 credits including 96 compulsory credits, and at least 44 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer 32. The program can be extended up to 3 academic years.
- Students should take off-campus internship courses, and the relevant measures are handled in accordance with the "Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Computer Science and Information Engineering".
- Elective courses are subject to change if necessary.
- The Special Topic Project(I) and the Special Topic Project(II) are both compulsory courses in different semesters. In order to graduate, each student must take Special Topic Project credits in two separate semesters.
- The optional off-campus internship in the first semester of the fourth grade is 9 credits. The subject name is Information Practice, which is limited to those who participate in the off-campus internship.
- 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 陳美支

工程學院 劉崇治