

日間部 110 學年度資工系四技備註修正表

修正後	修正前
4.最低畢業學分：128 學分；必修學分： <u>95</u> 學分；選修學分： <u>33</u> 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 <u>21</u> 學分。	4.最低畢業學分：128 學分；必修學分：94 學分；選修學分：34 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 22 學分。
刪除	5. 須完成 20 跨系學分(不含校必修(中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、C 程式設計(一)、科技英文(一)(二)、人工智慧)、院必修及本系專業必修與選修)。
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： <u>95</u> 學分；選修學分： <u>45</u> 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 <u>33</u> 學分，可延長修業年限三年。	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；必修學分：94 學分；選修學分：46 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 34 學分，可延長修業年限三年。
6.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。	7.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
7.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。	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。
8.四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。	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。
9.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。	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

工程學院副院長 戴任詔

代

110學年度日間部四技資訊工程系必修課程變動表

原110學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	新110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
嵌入式微計算機系統	二下	2/3	嵌入式微計算機系統	二下	3/3	更改學分數	使得課程規畫表與實際修課狀況一致

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
副院長戴任詔

代

110學年度日間部 資訊工程系 四技課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)							
	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	0	2	0	2	校必修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	校必修	人工智慧	3	3		
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2												
	英文(一)(二)	2	2	2	2												
	C程式設計(一)	3	3														
	小計	7	9	4	6		小計	2	2	2	2		小計	3	3	0	0
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修						院必修					
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	工程倫理			2	2												
	小計	5	5	7	7		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
通識教育	分類通識	2	2	2	2	通識教育	分類通識	2	2	2	2	通識教育					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	小計	4	4	4	4		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
系專業必修	計算機概論	2	2			系專業必修	Java程式設計	3	4			系專業必修	作業系統	2	3		
	基礎數位實務	2	2				數位邏輯設計	2	2				Python程式應用	3	3		
	C程式設計(二)			3	4		數位邏輯設計實習	1	2				軟體工程			3	3
	多人多工系統實務			2	3		資料結構	3	3				計算機架構			2	3
							電腦網路	3	4				實務專題(一)			1	1
							資料庫系統概論			3	3						
							嵌入式微算機系統			3	3						
	小計	4	4	5	7		資訊數學			3	3		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			
						網站程式設計			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(113)					
	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
系專業必修	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	12
第四學年第一學期	9
開課時數總計	44

注意事項：

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 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。
- 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：95學分；選修學分：33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21學分。
- 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：95學分；選修學分：45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33學分，可延長修業年限三年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 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。
- 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。
- 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

資工系陳美支
主 任工程學院戴任詔
副院長

15

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2021-2024
Department of Computer Science and Information Engineering

1 st year(110)					2 nd year(111)					3 rd year(112)							
	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	0	2	0	2	MUST Core Required Courses	Technical English(I)	2	2			MUST Core Required Courses	Artificial Intelligence	3	3		
	Chinese Reading and Expressions(I)(II)	2	2	2	2		Technical English(II)			2	2						
	English(I)(II)	2	2	2	2												
	C Programming(I)	3	3														
College compulsory courses	Subtotal	7	9	4	6	College compulsory courses	Subtotal	2	2	2	2	College compulsory courses	Subtotal	3	3	0	0
	Calculus(I)(II)	3	3	3	3												
	Physics(I)(II)	2	2	2	2												
	Ethics for Engineers			2	2												
General Education	Subtotal	5	5	7	7	General Education	Subtotal	0	0	0	0	General Education	Subtotal	0	0	0	0
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2	2	2						
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2								
	Subtotal	4	4	4	4		Subtotal	4	4	2	2		Subtotal	0	0	0	0
Department compulsory courses	Introduction to Computer Science	2	2			Department compulsory courses	Java Programming	3	4			Department compulsory courses	Operating System	2	3		
	Practice of Basic Digital Circuits	2	2				Digital Logic Design	2	2				Applications of Python Programs	3	3		
	C Programming(II)			3	4		Digital Logic Design Lab	1	2				Software Engineering			3	3
	Practice of UNIX Operating System			2	3		Data Structures	3	3				Computer Architectures			2	3
Department Elective Courses					Department Elective Courses	Computer Networks	3	4			Department Elective Courses	Special Topic Project(I)			1	1	
						Introduction to Database Systems			3	3							
						Embedded Microcomputer System			3	3							
						Information Mathematics			3	3							
Department Elective Courses	Subtotal	4	4	5	7	Department Elective Courses	Subtotal	12	15	9	9	Department Elective Courses	Subtotal	5	6	6	7
					Applications of UNIX OS		2	2			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			
Department Elective Courses					Department Elective Courses	Application of Office Software			2	2	Department Elective Courses	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			
Department Elective Courses					Department Elective Courses	Introduction to Multi-Media			3	3	Department Elective Courses	IoT System Programming			3	3	
												Smart Agriculture			3	3	
												Deep Learning			3	3	
												Network Security Practice			3	3	
Department Elective Courses					Department Elective Courses						Department Elective Courses	Internet Service			3	3	
												Software Engineering					
												Cloud Computing			3	3	

4 th year(113)					
	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
Department compulsory courses	Special Topic Project(II)	1	1		
	Off-campus Internship			9	9
	Subtotal	1	1	9	9
Department Elective Courses	Information Practice	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		

Item	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	18	22
College compulsory courses	12	12
General Education	14	14
Department compulsory courses	51	58
Department Elective Courses	33	33
Total	128	139

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 (0 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 95 compulsory credits, and at least 33 elective credits (including the interdepartmental elective credits). No fewer than 21 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 95 compulsory credits, and at least 45 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 33. The program can be extended up to 3 academic years.
- 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

資工系主任陳美支

工程學院院長戴任詔

15