## 國立勤益科技大學114學年度進修部四年制產攜2.0-產學攜手合作計畫人工智慧應用工程系AI科技應用製造專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Office Curriculum for 2025 Department of Artificial Intelligence and Computer Engineering Four-Year Bachelor Program of AI-driven Manufacturing

113. 09. 06. 系課程會議審議通過 113. 11. 01. 系課程會議審議通過 113. 11. 20. 院課程委員會議審議通過 113. 12. 05 校課程委員會議及113. 12. 24 臨時教務會議審議通過 114. 04. 14 系課程會議審議通過 114. 05. 07 院課程委員會審議通過 114. 5. 20. 校課程委員會議及114. 6. 5. 臨時教務會議審議修訂通過

	114. 0		期First Se		· 區时教務曾議番議修可通過 下學期Second Semester			
科目	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship		
	共同必修科目(24學分)General Required Courses	s(24credi	ts hours)				•	
	第一學年First Year							
職場職能安全與倫理	Occupational Safety and Ethics	2	2	0				
藝術鑑賞	Art Appreciation	1	1	0				
大一英文 (一)	Freshman English (I)	2	2	0				
國文(一)	Chinese (I)	2	2	0				
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0				
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0	
大一英文 (二)	Freshman English (II)				2	2	0	
國文(二)	Chinese (II)				2	2	0	
微積分(一)	Calculus (I)				3	3	0	
	第二學年Second Year							
微積分(二)	Calculus (II)	3	3	0				
憲法與民主	Constitution and Democracy	2	2	0				
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0				
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0	
音樂鑑賞	Music Appreciation				1	1	0	
	第三學年Third Year							
歷史與文化	History and Culture	2	2	0				
人際關係與溝通協調	Interpersonal Communication and Coordination	2	2	0				
		上學	期First Se	mester		Second S	emester	
<b>科目</b>	Courses	學分 Credit		實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	
	專業必修科目(67學分)Department Required Cours	ses(67cred	its hours	s)				
	第一學年First Year							
△C語言程式設計	C Language Programming	3	3	0				
基本電學	Basic Electricity	3	3	0				
「AI」人工智慧概論	Introduction to Artificial Intelligence	3	3	0				
●產業實務實習(一)	Industrial Internship Program (I)	3	0	6				
△●數位邏輯與實習	Digital Logic and Experiment				3	2	1	
△物件導向程式設計	Object-oriented Programming				2	1	2	
●工業4.0概論	Introduction to Industry 4.0				2	2	0	
●產業實務實習(二)	Industrial Internship Program (II)				3	0	6	
	第二學年Second Year							
機電整合概論	Introduction to Mechatronics	3	3	0				
●計算機組織與結構	Computer Organization and Architecture	3	2	1				
●資料擷取與感測器實務	Data Acquisition and Sensor Practice	3	2	1				
●產業實務實習(三)	Industrial Internship Program (III)	3	0	6				
「AI」機器學習	Machine Learning				3	3	0	
線性代數	Linear Algebra				3	3	0	
●數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing		<u> </u>		3	2	1	
●產業實務實習(四)	Industrial Internship Program (IV)				3	0	6	
	第三學年Third Year					1	_	
資料庫概論	Introduction to databases	3	3	0				
●AI實務專題(一)	AI Project Study (I)	3	2	1				
產業實務實習(五)	Industrial Internship Program (V)	3	0	6				
●「AI」AI實務專題(二)	AI Project Study (II)				3	2	1	
●產業實務實習(六)	Industrial Internship Program (VI)				3	0	6	
	第四學年Fourth Year	_						
●産業實務實習(七)	Industrial Internship Program (VII)	3	0	6				
●產業實務實習(八)	Industrial Internship Program (VIII)				3	0	6	
科目	Courses	學分	上學期First Semester 下學期Second Semester 學分 正課 實習 學分 正課					
	# 00 m 02 12 12 15	Credit	Lecture	Internship	Credit	Lecture	Internship	
	專業選修科目Department Electives	Courses						
	第一學年First Year			<del>, .</del>		,		
電腦軟體應用與設計	Computer Software Application and Design				3	2	1	

機械加工實務 系統分析與設計 ●△PLC編程	Machining I									3	2	1
		1400100	第二學年	Second Year	r	<u> </u>	1			U	L	1
	System Anal	lysis and D		become rea		3	2	1	Ī			
	PLC Program		COIGH			3	2	1				
「AI」AI應用數學概論			plied Mathema	atics		3	2	1				
作業系統	_		Sensor Pract			3	3	0				
科技英文(一)	*		nd Technolog			2	2	0				
科技英文(二)			nd Technolog			<del>-</del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		2	2	0
<u>有限</u> スペーク 人際溝通	Interpersor			, (11)						3	3	0
<b>勞動法規</b>	Labor Regul		carron					<del>                                     </del>		3	3	0
<u>△●資料庫管理系統實務</u>			ystem Practi	re				<del>                                     </del>		3	2	1
超啟發式演算法	Hyperheuris						1		3	2	1	
●工具機產業概論			ne Tool Indu	strv					3	3	0	
O N PAZ N POSIN	In or odde or o	on to mount		Third Year	-		1	1			9	
生產管理	Production	Management	71. — 1 1		3	3	0					
智慧機械概論			ligent Machi	nerv	3	2	1					
●智慧機械APP設計實務			esign Practi			3	2	1				
●Open CV影像處理實務			ng Practice			3	2	1				
3D列印工程實務			ng Practice			3	2	1				
精密機械研發實務			esearch and	Development		l -	<del>                                     </del>	+ -		3	3	0
	practice							-				
「AI」●智慧機械SMB實務	Smart Machi					<u> </u>	1	1	_	3	2	1
●物聯網控制實務	_		ntrol Practi			<u> </u>	1	1	_	3	2	1
●AOI工程應用實務			cation Pract	ıce		<u> </u>	1	1	_	3	2	1
「AI」AI電腦視覺實務	AI Computer					Ļ	<u> </u>			3	2	1
電腦輔助繪圖	Computer Ai		ng			ļ	<u> </u>		_	3	2	1
生涯規劃	Career Plan	nning								3	2	1
				Fourth Yea								•
産學合作專題 (一)		Industry-Un	iversity Coo	peration (1	()	3	2	1				
「AI」機器人學	Robotics					3	2	1				
●機電整合實務	_		egration Pra			3	2	1				
系統性創新方法實務			Method and	Practice		3	2	1				
科技報告寫作	Technical F					3	3	0				
●產學合作專題(二)	_		iversity Coo						_	3	2	1
資通訊專案管理			nication Pro	ject Manage	ement					3	2	1
●工業機械手臂實務	Industrial								3	2	1	
「AI」AI產業應用實務			tion Practic	e				↓	_	3	2	1
「AI」AI虛擬實境實務	AI Virtual	Reality Pr	actice			<u> </u>		3	2	1		
科目	Courses			期First Semester				Second S				
<b>7</b> 1 □	Courses		學分 Credit		東省 Interns		分 edit	正課 Lecture	實習 Internship			
	•	共同	選修科目Gene:	ral Electiv	e Cou	rses						
			第一與 年	-First Year								
			<b>护</b> 子寸									
工程實務訓練(一)	Engineering	g Practical	Training (I	)		3	3	0				
工程實務訓練 (一) 全民國防教育軍事訓練 (一)						3	3 2	0				
全民國防教育軍事訓練(一)	All-Out Det	fense Educa	Training (I	y Training	(1)					1	2	0
	All-Out Det	fense Educa fense Educa	Training (I	y Training y Training	(1)				_	1 3	2 3	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二)	All-Out Det	fense Educa fense Educa	Training (I tion Military tion Military Training (I	y Training y Training	(II)				_	_		
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二)	All-Out Det	fense Educa fense Educa g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I	y Training y Training I)	(II)				_	_		
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二)	All-Out Det All-Out Det Engineering	fense Educa fense Educa g Practical Practice	Training (I tion Military tion Military Training (I	y Training y Training I) Second Yea	(II)	1	2	0	_	_		
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care F Engineering	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical	Training (I tion Militar tion Militar Training (I 第二學年	y Training y Training I) Second Yea	(I) (II)	3	3	0	_	_		
全民國防教育軍事訓練 (一) 全民國防教育軍事訓練 (二) 工程實務訓練 (二) 生命關懷實務 工程實務訓練 (三)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa	Training (I tion Militar tion Militar Training (I 第二學年 Training (I	y Training y Training I) Second Yea II) y Training	(I) (II) r	3 3	3 3	0 0 0		_		
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care H Engineering All-Out Det All-Out Det	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa	Training (I tion Militar tion Militar Training (I 第二學年 Training (I tion Militar	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training	(I) (II) r	3 3	3 3	0 0 0		3	3	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care H Engineering All-Out Det All-Out Det	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa	Training (I tion Militar tion Militar Training (I 第二學年 Training (I tion Militar tion Militar Training (I	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training	(I) (II) r (II)	3 3	3 3	0 0 0		1	2	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四)	All-Out Def All-Out Def Engineering Life Care I Engineering All-Out Def Engineering	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical	Training (I tion Militar tion Militar Training (I 第二學年 Training (I tion Militar tion Militar Training (I	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training V) Fihird Year	(I) (II) r (II)	3 3	3 3	0 0 0		1	2	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四)	All-Out Def All-Out Def Engineering Life Care I Engineering All-Out Def Engineering	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (I	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training V) Fihird Year	(I) (II) r (II)	3 3 1	3 3 2	0 0 0		1	2	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det Engineering Engineering	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training V) Fihird Year	(I) (II) r (II)	3 3 1	3 3 2	0 0 0		1	2	0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering  Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Physical Ec	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training V)	(I) (II) r (II)	3 3 1	3 3 2	0 0 0		1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering  Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Physical Ec	fense Educa fense Educa g Practical Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年 Training (I Training (V ective ective Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training V)	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1	3 3 2	0 0 0		1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年 Training (I Training (V ective ective Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training V) Third Year )	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1	3 3 2			1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering Physical Ec Engineering Professions	fense Educa fense Educa g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective ective Training (V 第四學年	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training Y) EThird Year ) I) Fourth Yea	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1	3 3 2			1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 體育選修 工程實務訓練(六)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering Physical Ec Engineering Professions	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical al Foreign g Practical	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective ective Training (V 第四學年  Language (I) Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training Y) EThird Year ) I) Fourth Yea	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1	3 3 2			1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care H Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Physical Ec Engineering Professiona Engineering	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical al Foreign g Practical	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective ective Training (V ective ective Training (V ective training (V ective ective Training (V ective	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training Y) EThird Year ) I) Fourth Yea	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1 3 1	3 3 2 3 2			1 3	2 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七)	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care H Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering Professiona Engineering Physical Ec Engineering Professiona Engineering Physical Ec Physical Ec Physical Ec Engineering	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical al Foreign g Practical ducation El	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective ective Training (V ective ective Training (V ective training (V ective ective Training (V ective	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training Y) -Third Year ) I) Fourth Yea II)	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1 3 1	3 3 2 3 2			1 3 3	2 3 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 雅育選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七) 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering Professiona Engineering Physical Ec Physical Ec Physical Ec Physical Ec Professiona	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa g Practical fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical ducation El ducation El foreign g Practical ducation El foreign g Practical	Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第二學年  Training (I tion Military tion Military tion Military Training (I 第三學年  Training (V ective ective	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training Y) Third Year ) I) Fourth Yea II)	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1 3 1	3 3 2 3 2			1 3 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 3	0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七) 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Engineering Professiona Engineering Physical Ec Physical Ec Physical Ec Physical Ec Professiona	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military tion Military Training (I	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training Y) Third Year ) I) Fourth Yea II)	(I) (II) r (III) (IV)	3 3 1 3 1	3 3 2 3 2			1 3 3 3 3 3 3 3	2 3 3 2 2 3 3	
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 置有選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七) 體育選修 體育選修	All-Out Def All-Out Def All-Out Def Engineering Life Care I Engineering All-Out Def All-Out Def Engineering Physical Ec Engineering Physical Ec Engineering Physical Ec Engineering Physical Ec Professions Engineering Physical Ec Professions Engineering 第一學年First	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical ducation El ducation El ducation El ducation El foreign g Practical ducation El foreign g Practical ducation El foreign g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military Training (I tion Military Training (I 第三學年 Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training y Training I) Fourth Yea II) Fourth Yea III)	(I) (II) r (III)	3 3 1 3 1 3 1 1 第三年	3 3 2 2 3 3 2 2 4 4 Third Year F 2	0 0 0 0 0 0	上學	11333333333333333333333333333333333333	2 3 3 2 3 3 8 Fourth Year	0 0 0 0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七) 體育選修 體育選修	All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det All-Out Det Engineering Physical Ec Physical Ec Engineering Professiona Engineering Physical Ec Professiona Engineering Physical Ec Professiona Engineering Engineering Semester See	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical ducation El g Practical ducation El foreign g Practical t Year 下學期 econd Semester	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military Training (I tion Military Training (I 第三學年 Training (I 第三學年 Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training y Training Y) Third Year ) I) Fourth Yea II) Second Year 下學期 Second Semes	(I) (II) r (IV)	3 3 1 3 1 3 1 第三學 上學期 First Semester	3 3 2 2 3 3 3 2 2 5 4 Third Year Second	0 0 0 0 0 0 0 0 0	上學 First Se	1 1 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 8 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9	2 3 3 2 3 3 2 3 8 FFourth Year	0 0 0 0 0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 工程實務訓練(二) 生命關懷實務 工程實務訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 工程實務訓練(四) 工程實務訓練(五) 體育選修 置有選修 工程實務訓練(六) 專業外語(一) 工程實務訓練(七) 體育選修 體育選修 體育選修	All-Out Det All-Out Det Engineering  Life Care I Engineering All-Out Det All-Out Det Engineering All-Out Det Engineering Physical Ed Engineering Physical Ed Engineering Professional Engineering Physical Ed Phy	fense Educa fense Educa g Practice g Practice g Practical fense Educa fense Educa g Practical g Practical ducation El ducation El g Practical ducation El ducation El ducation El ducation El foreign g Practical ducation El foreign g Practical ducation El foreign g Practical	Training (I tion Military tion Military Training (I 第二學年 Training (I tion Military Training (I tion Military Training (I 第三學年 Training (V	y Training y Training I) Second Yea II) y Training y Training y Training y Training y Training I) Fourth Yea II) Fourth Yea III)	(I) (II) r (III) r (IV)	3 3 1 3 1 3 1 1 第三年	2 3 3 2 3 2 3 2 4 4Third Year F Second	0 0 0 0 0 0	上學	11333333333333333333333333333333333333	2 3 3 2 3 3 FFourth Year Second 4 \$	0 0 0 0 0 0

最低選修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit / Hour	0	0	0	0	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	
總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	19	24	17	23	20	25	19	24	19	22	15	18	12	15	12	15	

## 備註Note:

- 一、 畢業至少應修滿 131 學分【必修 91 學分,選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 Students should complete at least 131 credits before graduation, including 91 required credits, 40 elective credits (elective credits should have at least 30 credits from department elective courses).
- 二、 課程名稱前有標示「●」符號者,為「職能專業課程」。 Courses with a "●" refer to a professional competence course.
- 三、 課程名稱前有標示「 $\triangle$ 」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a " $\triangle$ " refers to an application design course.
- 四、 課程名稱前有標示「AI」符號者,為「人工智慧相關課程」。 Courses with an "AI" refer to an artificial intelligence related course.
- 五、 為因應法規變更、評鑑建議或政府計畫規定等外在因素,本系保有調整學分計畫之權利。若有修訂,將於學期開始前公告,並明確說明修訂內容、影響範圍及相關配套措施,以保障學生權益。 The department reserves the right to adjust the curriculum in response to external factors such as changes in regulations, suggestions of evaluation and accreditation, or government program regulations. If there are any revisions, will be announced before the start of the semester, and the revised content, scope of impact, and related supporting measures will be clearly stated to protect the rights and interests of students.