國立勤益科技大學日間部四年制 114 學年度資訊工程系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Curriculum Planning of 2024 Four-Year Degree in Department of Computer Science and Information Engineering

113.10.28 系課程會議審議通過 113.10.30 系務會議審議通過 113.11.20 院課程會議審議通過

				113.12.5.校	課程委員會議及	113.12.24.臨時	寺教務會議審議通
		學分 Credits	正課 Lecture	實習 Intern ship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internsh
	共同必修科目(28 學分) General Requ	ired Course	s (28credits	_			
	第一學年 Fi						
國文(一)	Chinese (I)	2	2	0			
大一英文(一)	Freshman English (I)	2	2	0			
英文聽講(一)	Listening and Speaking (I)	1	1	0			
歷史與文化(一)	History and Culture (I)	2	2	0			
藝術鑑賞	Art Appreciation	1	1	0			
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0			
全民國防教育軍事訓練(一)	All-Out Defense Education Military Training (I)	0	2	0	_		
國文(二)	Chinese (II)				2	2	0
大一英文(二)	Freshman English (II)				2	2	0
英文聽講(二)	Listening and Speaking (II)				2	2	0
歷史與文化(二)	History and Culture (II)				1	1	0
音樂鑑賞	Music Appreciation Physical Education (II)				0	2	0
體育(二)	All-Out Defense Education Military Training (II)				0	2	0
全民國防教育軍事訓練(二)	·	J V			U	2	U
憲法與民主	第二學年 Second Contitution and Democracy	d Year 2	2	0	1		1
感法與氏土 博雅通識課程	Liberal Education	2	2	0			-
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0			1
博雅通識課程	Liberal Education	0		0	2	2	0
博雅通識課程	Liberal Education				2	2	0
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0
屉片(□)	第三學年 Third	Vear	l			_	
博雅通識課程	Liberal Education	2	2	0			
博雅通識課程	Liberal Education				2	2	0
11 th Control In	第四學年 Fourth Year (無必修課程	No General	Required C	ourses)	1		
	專業必修科目(58 學分) Department I						
	第一學年 First \		(
微積分 (一)	Calculus (I)	3	3	0			
計算機概論	Basic Concept of Computer	3	3	0			
● △程式設計與實習(一)	Programming Language and Laboratory (I)	3	2	2			
● △數位邏輯與實習 (一)	Digital Logic Laboratory (I)	3	2	2			
微積分 (二)	Calculus (II)				3	3	0
線性代數	Linear Algebra				3	3	0
● △程式設計與實習(二)	Computer Programming and Experiment $($				3	2	2
●△數位邏輯與實習(二)	Digital Logic Laboratory ([])				3	2	2
電子電路與實習	The Experiment of Electronics Circuit				3	2	2
	第二學年 Secon	d Year					
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	3	3	0			
電腦網路概論	Introduction to Computer Network	3	3	0			ļ
△資料結構	Data Structures	3	3	0			ļ
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)				3	3	0
離散數學	Discrete Mathematics			-	3	3	0
計算機組織與結構	Computer Organization and Architecture			1	3	3	0
△演算法	Algorithms				3	3	0
11. 4	第三學年 Third				1	T	
機率	Probability	3	3	0			
實務專題(一)	Project study (I)	2	0	6			
實務專題(二)	Project study (II)			1	2	0	6
作業系統	Operating System	D	 D	<u> </u>	3	3	0
	第四學年 Fourth Year (無必修課程 No						. ~
		上導	上期 First Se	1	下	學期 Second	d Semester
	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習
科目	Courses	Credits	Lecture	Intern ship	Credits	Lecture	Internship
科目	共同選修科目 Genera	Credits			Credits	Lecture	Internship

	Lung Bi Bi i Mili Bi i				1	ı	
全民國防教育軍事訓練(三)	All-Out Defense Education Military Training All-Out Defense Education Military Training	1	2	0	1	2	0
全民國防教育軍事訓練(四)	第三學年 Third Year				1	Z	U
體育選修	第二字平 Timru Tear Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
全民國防教育軍事訓練(五)	All-Out Defense Education Military Training	1	2	0	1	2	0
工八日(7) (八月)	第四學年 Fourth Year						
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
	專業選修科目 Department	Elective Cou	rses		·		
	第一學年 First Year			No Departme	ent Elective C	Courses)	
	選修身		K-CID HI-F	1 to 2 cpui till		, (Car 505)	
	第二學年 See	•					
	核心專業選						
△程式方法概論	Programming Methodology Concept	3	3	0			
●△ Web 程式設計與實習	Web Programming	3	2	2			
信號與系統	Signals and Systems				3	3	0
[AI]電腦視覺概論	Introduction To Computer Vision				3	3	0
[AI]影像辨識	Image Recognition				3	3	0
多媒體編碼概論	Introduction to Multimedia Coding				3	3	0
	智慧多媒體科	技學群選修	1				
[AI]數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	3	3	0			
多媒體概論	Generalization of Multimedia	3	3	0			
生理工程導論	Introduction To Physiological Engineering	3	3	0	1		
計算機圖學	Generalization of Computer Graphics	3	3	0			_
[AI]生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing	1	-		3	3	0
平面顯示技術	Flat Panel Display Technology	1	-		3	3	0
●網路協定分析	Internet Protocols Analysis	コ 小肥 / ケ			3	3	0
	學程共同	可選修			1	1	
△C 語言程式設計	C Programming Language	3	3	0			
電子學(一)	Electronics (I)	3	3	0			
●△圖控程式設計及實習	Graphical Computer Program and Experiment	3	2	2			
VLSI 概論	VLSI Lab.	3	3	0			
●校外實習(寒假)(一)	Off-campus Internship (winter) (I)	1	0	1			
●資訊與多媒體工程實務	Information and Multimedia Engineering	3	2	2			
電腦軟體應用與設計	Application and Design of Computer Software	3	3	0			
●晶片設計實務	Chip Design	3	3	0			
可編程系統晶片設計	SOC Chip Design	3	3	0			
資訊安全概論	Introduction to Information Security	3	3	0			
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming Python Programming	3	3	0			
Python 程式設計	C# Programming Language	3	3	U	2	2	0
△C#程式語言 電子學(二)	Electronics (II)				3	3	0
網頁設計與網站管理	Web Design				3	3	0
訊號檢測與估值導論	Introduction to Signal Detection and Estimation				3	3	0
●創意應用設計實務	Originality Design by Computer Graphic				3	3	0
●△DSP 晶片應用及實習	DSP Chip Applications & Experiments				3	2	2
●校外實習(暑期)(一)	Off-campus Internship (summer) (I)	1			3	0	3
師徒實務專題(一)	Mentor-Apprentice Project study (I)				3	0	3
	智慧型嵌入式打	技術學群選修	1	1	1	1	-
智慧電子應用設計概論	Fundamental of Smart Electronic Design	3	3	0			
單晶片原理	Theory of Microcontroller	3	3	0			
△嵌入式系統程式設計與	Embedded System Programming and Internship	3	2	2			
△ verilog 硬體描述語言	Verilog Hardware Description Language		<u></u>		3	3	0
可編程矽智財設計	PSIP Design				3	3	0
感測原理	Fundamentals of Sensors				3	3	0
機器視覺概論	Introduction to Machine Vision				3	3	0
分散式系統	Distributed System				3	3	0
	計畫型	選修			_		
機聯網嵌入式系統設計	Industrial Internet of Things Embedded System				3	3	0
與實習	Design and Practice	1			,	3	V
	第三學年T						
	核心專業選				1	1	
● △ 資料庫系統與實習	Database Management System and Laboratory	3	2	2	1		
● 系統分析與設計實務	System Analysis & Design	3	3	0	1		
[AI]人工智慧概論	Fundamentals of Artificial Intelligence	3	3	0	-	2	^
雲端運算概論	Introduction to Cloud Computing	11 69			3	3	0
1D - 5 m/ 6 - 5	智慧多媒體科		T -		1		
3D 電腦動畫	3D Computer Animation	3	3	0			
●[AI]電腦視覺實務	Implementation of Computer Vision	3	2	2	1		
行動與無線通訊	Mobile and Wireless Communication	3	3	0	1		
● 巨量資料處理概論	The Introduction of Big Data and its Processing	3	3	0			

巨量資料分析概論	Fundamentals of Data Analysis for Big Data	3	3	0			
3D繪圖設計	3D Drawing	3	3	0			
●3D 電腦動畫實務	3D Computer Animation Practice				3	2	2
● △遊戲程式設計	Introduction to the AS3 Game Programming Design				3	3	0
● 巨量資料分析	Big Data Analytics				3	3	0
虚擬實境概論	Introduction to Virtual Reality				3	3	0
●△多平台遊戲設計實務	Multi-platform Game Design Practices			<u> </u>	3	2	2
→一 ノーロベルベ門貝切	學程共同	選修		1		1	
●Linux & は 虚 か	字程共同 Practical Guide to Linux Administration		2	0	1		
●Linux 系統實務		3	3	0			
職場倫理論壇	Workplace Ethics Forum	3	3	0			
[AI]智慧生活科技概論	Introduction to Smart Living Technologies	3	3	0			
系統性創新理論與應用	Systematic Innovation and TRIZ Methodology	3	3	0			
色彩學概論	Chromatics Introduction	3	3	0			
專業能力檢定輔導	Professional Competencies Exam Counselling	3	3	0			
△Scripting 程式語言	Scripting Language	3	3	0			
●△ 行動裝置應用設計實務	Mobile Device Application Design Practice	3	2	2			
數位影像處理及實習	Digital Image Processing and Practice	3	2	2			
●校外實習(寒假)(二)	Off-campus Internship (winter) ([])	1	0	1			
數值分析	Numerical Analysis				3	3	0
職場倫理	Professional Ethics (and Career Management)				3	3	0
3D 列印技術	3D Printing Technology					3	
				-	3		0
●校外實習(暑期)(二)	Off-campus Internship (summer) (II) Performances of Sensors Interfacing Design				3	0	3
●感測器介面設計實務	Performances of Sensors Interfacing Design Introduction to ERP			-	2	1	3
企業資源規劃導論					3	3	0
●系統性創新方法實務	TRIZ Systematic Innovation Practice				3	2	2
微處理機系統實務	Practice of Microcontroller System				3	3	0
管理資訊系統	Management Information System				3	3	0
	智慧型嵌入式技	術學群選修					
● 嵌入式系統概論	An Introduction to Embedded System	3	3	0			
● 物聯網概論	Introduction to IOT	3	3	0			
感測網路	Sensor Network	3	3	0			
FATTING 및 6월 경험 기업 how 소시	Introduction to Machine Learning	3	3	0			
[AI]機	introduction to Watchine Learning	3					
[AI]機器學習概論 物聯網控制			3	0			
物聯網控制	Internet of Things Control	3	3				
物聯網控制 資安威脅檢測與防護	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology		3	0	3	2	2.
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing	3			3	2 2	2
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab.	3			3	2	2
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control	3			3 3	2 2	2 2
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing	3			3 3 3	2 2 3	2 2 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology	3			3 3 3 3	2 2 3 3	2 2 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service	3			3 3 3 3 3	2 2 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications	3 3			3 3 3 3	2 2 3 3	2 2 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications	3 3 urth Year	3	0	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications	3 3 urth Year	3	0	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排	3 3 arth Year 定核心專業主	3	0	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技	3 3 arth Year 定核心專業主	3	0	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技	3 3 arth Year 定核心專業i 定學群選修	3 墨修課程 N	0 To Departme	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技	3 3 wrth Year 定核心專業 定學群選修 3	3 墨修課程 N	0 O Departme	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技	3 3 3 arth Year 定核心專業 2 2 8 3 3	3 要修課程 N 3 3	io Departme	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無耕 智慧多媒體科技	3 3 3 wrth Year 定核心專業	夏修課程 N 3 3 3	io Departme	3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing	3 3 3 wrth Year 定核心專業	夏修課程 N 3 3 3	io Departme	3 3 3 3 3 3 ent Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance	3 3 3 wrth Year 定核心專業	夏修課程 N 3 3 3	io Departme	3 3 3 3 3 3 cnt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering	3 3 3 arth Year 定核心專業注 後學群選修 3 3 3 3	夏修課程 N 3 3 3	io Departme	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲鴻應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 科pplication of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management	3 3 3 wrth Year 定核心專業 定學群選修 3 3 3	医修課程 N 3 3 3 3	0 Departme 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●蛋端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications #四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management 學程共同	3 3 3 wrth Year 定核心專業 支學群選修 3 3 3 3	医修課程 N 3 3 3 3 3	0 Departme	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●蛋減應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊號語言處理概論 自然語傳與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一)	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 第四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management 學程共同 Enterprise Resource Planning English for Science and Technology(I)	3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	選修課程 N 3 3 3 3 3 3	0 Department 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●蛋處應用實務 ●介面技網與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體至管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications **### ### ### ### ### ### ### ### ###	3 3 3 wrth Year 定核心專業 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	医修課程 N 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0 Departme	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲城應用實務 ●介面技網與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 自然語言處與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(寒假)(三)	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications **### ### ### ### ### ### ### ### ###	3 3 3 wrth Year 定核心專業主 之學群選修 3 3 3 3 3	要修課程 N 3 3 3 3 3 0	0 Departme	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 自然語言處與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(实假)(三)	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### Fout *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	3 3 3 3 irth Year 定核心專業主 定學群選修 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 座擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 自然語言處與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(实假)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二)	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### Fout *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	3 3 3 wrth Year 定核心專業主 之學群選修 3 3 3 3 3	要修課程 N 3 3 3 3 3 0	0 Departme	3 3 3 3 3 3 3 mt Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●實際 國應用實務 ●介面技術與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料攝取 單晶片應用 上量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● 位OS應用程式設計 ●校外實習(失假)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二)	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications **### Fout ***	3 3 3 3 irth Year 定核心專業主 定學群選修 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 sent Elective C	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面越網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料趣 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬實度概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS應用程式設計 ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications # 四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management 學程共同 Enterprise Resource Planning English for Science and Technology (I) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) (II) Extracurricular Intern (I) Mentor-Apprentice Project Study (II) English for Science and Technology (II) Supply Chain Information System	3 3 3 3 irth Year 定核心專業主 定學群選修 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實習 ●物聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料趣取 單晶片應用 - 宣資料應用 - 虛擬實度機論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 - 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS應用程式設計 ●校外實習(平) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式開發與工程	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications #### ### ### ### ### ### ### ### ###	3 3 3 3 irth Year 定核心專業主 定學群選修 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬實度應用 音就語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(無)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式閱發與工程 ●△net 程式設計實務	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	3 3 3 3 irth Year 定核心專業主 定學群選修 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料趣 單晶片應用 臺擬實應用 畫級處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(平段)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式閱發與工程 ●△net 程式設計實務 程式檢定輔導	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ###################################	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面技術與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬實度應用 音就語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(無)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式閱發與工程 ●△net 程式設計實務	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●雲端應用實務 ●介面聯網控制實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料趣 單晶片應用 臺擬實應用 畫級處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(平段)(三) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式閱發與工程 ●△net 程式設計實務 程式檢定輔導	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ###################################	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●介面 報應用實務 ●介面 報應用實務 ● 介面 報應用與實務 平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料取 單晶片應用 戶量資料應用 虛擬處理機論 自然語言處理概論 自然語言處與效能 軟體工程概論 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(平) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 △MatLab 程式設計實務 程式檢定輔導 資訊系統個案研究	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications #四學年 Fou 核心專業選修科目(無排 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management 學程共同 Enterprise Resource Planning English for Science and Technology (I) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) (III) Extracurricular Intern (I) Mentor-Apprentice Project Study (II) English for Science and Technology (II) Supply Chain Information System MATLAB Programming and Engineering The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●介面 內 所	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### Fou *** 核心專業選修科目(無據 *** 智慧多媒體科技 Application of Big Data Virtual Reality Applications Introduction to Audio Processing Introduction to Natural Language Processing Computer System and Performance An Introduction to Software Engineering Project Management ###################################	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●介面 動物 與實務 ●介面 動物 與實務 平行計算 資訊 安全實作技術 智慧 實質 作技術 智慧 房應用 虛擬 實	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●介面聯網控制實務 ●介面聯網控制實務 平行計算 資訊與實質作技術 智慧書」應用 「一個工程」與 「與應用」。 「與應與論論。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與於。 「與與其。 「與與其。 「與與其。 「與其, 「與其, 「與其, 「與其, 「與其, 「與其, 「與其, 「與其,	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications **#### ### ### ### ### ### ### ### ###	3 3 3 3 irth Year 定核心專業 2 2 8 3 3 3 3 3 3 3 1 12	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 0urses)	2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
物聯網控制 資安威脅檢測與防護 ●介面 動物 與實務 ●介面 動物 與實務 平行計算 資訊 安全實作技術 智慧 實質 作技術 智慧 房應用 虛擬 實	Internet of Things Control Cyber Security Implementation Technology Practical Applications of Cloud Computing Interface Technology and Lab. Internet of Things Control Parallel Computing Cyber Security Implementation Technology Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	3 3 3 3 3 注 建修 3 3 3 3 3 1 12 3	選修課程 N 3 3 3 3 0 0	0 Departme 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 12	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 3 3 3 3 3 ourses)	2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

△機器人控制與感測	Robot Control & Sensing	3	3	0			
[AI]軟式計算	Soft Computing	3	3	0			
物聯網(IOT)整合應用	Application integration of Internet of Things	3	3	0			
車載網路技術與應用	Vehicle Network Technologies and Applications				3	3	0
智慧型系統設計概論	Introduction to Smart-Living System Design				3	3	0

備註 Note:

- 、本校訂有「國立勤益科技大學學生畢業門檻辦法」,畢業門檻條件:英文能力及自主學習,請依規定辦理。
- Our school has established the "National Chin-yi University of Science and Technology Student Graduation Threshold Measures", Graduation threshold: English proficiency and independent study, please follow the regulations.

 二、博雅通識課程三大領域中,每一領域至少各修習一門課程,學分總計至少10學分。每門課程學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時。
- Among the 3 core areas of liberal education curriculum, students should take 10 or more credits in 3 different areas. The credit hours for each course are either 2 hours course with 2 credits or 3 hours course with 3 credits.
- 三、畢業至少應修滿 130 學分【必修 86 學分(包含共同科目 28 學分、基礎科目 33 學分、專業科目 25 學分),選修至少 44 學分(其中至少需含本 系專業選修 30 學分,且至少需含核心專業選修 12 學分)】·
 - Graduation should at least reach 130 credits [Compulsory 86 credits (including the common subjects of 28 credits, basic subjects of 33 credits, and professional subjects of 25 credits), and elective at least 44 credits (which must include at least 30 credits of the specialized Elective of our department), and must be at least include core Elective 12 credits)].
- 程式檢定輔導課程係為【系證照與技能畢業門檻】之補救課程,相關學分認定及門檻之抵免依據【國立勤益科技大學資訊工程系日間四技部學生 畢業門檻及輔導辦法】辦理。
 - The course of "Programming examination counseling" is a remedial courses of "graduation threshold of license and skills". The relevant credits identification and waive are based on "the graduation threshold and counseling provision of the day-division students of the Information Engineering Department of National Chin-Yi University of Technology" to implement.
- 五、系證照與技能畢業門檻:學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業:
 - (一)證照:取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。
 - (二)技能:通過「國際計算機協會程式競賽台灣協會」辦理之大學程式能力檢定(CPE)-進階級(單次測驗至少 2 題,或累計至 3 題)。 The graduation threshold of department license and skill: students shall comply with the following regulations.
 - (A) License: Get at least one of the professional licenses. Those licenses must relate with the provisions of department.
 - (B) Skills: Pass the Collegiate Programming Examination (CPE)-Expert Level(single exam at least 2 questions, or accumulate to 3 questions).
- 六、學生必需參加「國際計算機協會程式競賽台灣協會」辦理之大學程式能力檢定(CPE)並至少答對 1 題,且檢具考試成績證明,才可修習大四下學期開設之「程式檢定輔導」課程,延修生可逕行修習「程式檢定輔導」課程,成績及格後納入系畢業門檻。

The students must attend the Collegiate Programming Examination (CPE) and pass it at least 1 question and provide the certific ate, in order to enter the "Programming Examination Counseling" course offered in the next semester of the fourth year. The delay-graduated students can study the "Programming Examination Counseling" course directly. With the passing grades of the "Programming Examination Counseling" course, students can pass the graduation threshold.

七、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地區同級同類學校畢業生,以同等學力資格入學大學部一年級者,除前項規定之畢業應修學分數外,需另增補選修 12 學分(至少包含專業選修 6 學分)。

Students from foreign countries or from Hong Kong and Macao area, whose graduation level of studies are the same level and same category of high schools as those of the second year of a domestic senior high school, i.e. with equivalent educational level, and enroll in a freshman program of the undergraduate study, should take extra 12 credits in addition to fulfillment of the graduation requirements stated in the above article. (For the extra 12 credits, at least 6 credits must be taken from the elective courses in professional areas.)

八、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.

- 九、課程名稱前有標示「△」符號者,為程式設計課程。
 - Courses with a " Δ " refers to an application design course.
- 、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.
- 一、學生須選讀本系所訂跨領域學程課程 並有成績登錄

Students need to register for the course of inter-disciplinary program set by this department and have a record of grades

視覺檢測			場域安全		
課程選別	學年	課程名稱(學分/學時)	課程選別	學年	課程名稱(學分/學時)
必修	一上	程式設計與實習(一) 3/4	必修	一上	程式設計與實習(一) 3/4
必修	一下	程式設計與實習(二) 3/4	選修	一下	資訊安全概論 3/3
選修	二上	電腦視覺概論 3/3	選修	三上	資安威脅檢測與防護 3/3
選修	三上	影像辨識 3/3	選修	三下	資訊安全實作技術 3/3
外系選修	三上	感測器應用及實習 3/3	外系選修	二下	FPGA 系統設計 3/3
外系選修	四上	人機介面 3/3	外系選修	三下	微控制器應用及實習 3/3

十二、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.