## 國立勤益科技大學日間部四年制 112 學年度資訊工程系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Curriculum Planning of 2023 Four-Year Degree in Department of Computer Science and Information Engineering

111.11.15 系課程會議審議通過 111.11.30.院課程委員會審議通過

111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

			111.12.13.核	(課程會議及	111.12.22.民府	· 吋 教 務 曹 戦	香碱进迎
		學分 Credits	正課 Lecture	實質 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	責置 Internship
	共同必修科目(28 學分) General Requ	iired Course	s (28credits	hours)	•		•
	第一學年 First				1		1
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 )				1	1	0
歷史與文化(二)	History and Culture ( Ⅱ )				2	2	0
音樂鑑賞	Music Appreciation				1	1	0
體育(二)	Physical Education ( II )				0	2	0
全民國防教育軍事訓練(二)	All-Out Defense Education Military Training ( II )				0	2	0
	第二學年	•	•	•	•	•	•
憲法與民主	Contitution and Democracy	2	2	0			
博雅通識課程	Liberal Education	2	2	0			
體育(三)	Physical Education ( III )	0	2	0			
博雅通識課程	Liberal Education				2	2	0
博雅通識課程	Liberal Education				2	2	0
體育(四)	Physical Education ( IV )				0	2	0
起 月 (马)					U		V
博雅通識課程	第三學年 Liberal Education	2	2	0		1	
	Liberal Education  Liberal Education			U	2	2	0
博雅通識課程				-)		2	U
	第四學年 Fourth Year (無必修課程 No Go						
	專業必修科目(58 學分) Department Requir	ed Courses (	Secredits ho	urs)			
	第一學年	1	1	1	1	1	1
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 ( II )				3	2	2
●△數位邏輯與實習(二)	Digital Logic Laboratory ( II )				3	2	2
電子電路與實習	The Experiment of Electronics Circuit				3	2	2
	第二學年		<u> </u>	ı	ı	ı	
工程數學(一)	Engineering Mathematics ( I )	3	3	0			
電腦網路概論	Introduction to Computer Network	3	3	0			
△資料結構	Data Structures	3	3	0			
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
	Algorithms	1			3	3	0
△演算法					3	3	U
lake dis	第三學年		1 ^			1	
機率	Probability  Project dealer ( L )	3	3	0			
實務專題(一)	Project study ( I )	2	0	6	-	-	
實務專題(二)	Project study ( II )				2	0	6
作業系統	Operating System				3	3	0
	第四學年 Fourth Year (無必修課程 No	Department	Required (	Courses)			
		上學	期 First Sei	mester	下學期	Second S	Semester
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習
	1. 日景放公口 C	Credits	Lecture	Intern	Credits	Lecture	Inter
	共同選修科目 General ]		raman NT. O		4 C		
	第一學年 First Yea (無	<b>狮</b> 疋共问選例	s課程 No G	eneral Elec	uve Cours	es)	
A 12 m2 m. M. de 10 de 11 d	第二學年 Second Year	1 -				ı	
全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四)	All-Out Defense Education Military Training ( III )  All-Out Defense Education Military Training ( IV )	1	2	0	1	2	0
					1	. <i>,</i>	0
主八四仍我月十岁训外(口)	第三學年 Third Year			1	-		Ü

uh	N ' IFI d' C		1 2	T 0			
體育選修 全民國防教育軍事訓練(五)	Physical Elective Course All-Out Defense Education Military Training ( V )	1	2	0	1	2	0
T M M M M A 4 M M M (T)	第四學年 Fourth Year	1	L	U			
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
	專業選修科目 Department	Elective	<u>.</u>	<u> </u>	<u>L</u>		<u>L</u>
		定專業選修	課程 No Do	epartment l	Elective Cou	rses)	
	選修學程						
	第二學年 Second Y	ear					
	核 心 專 業 選		科	目			
△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 Introduction to Multimedia Coding				3	3	0
多媒體編碼概論	智慧多媒體科技學群選修				3	3	U
[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			
計算機圖學	Generalization of Computer Graphics	3	3	0			
[AI]生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing		1	1	3	3	0
平面顯示技術	Flat Panel Display Technology				3	3	0
●網路協定分析	Internet Protocols Analysis		<u></u> _	<u></u> _	3	3	0
	學程共同選修						
△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	<u> </u>		
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 SOPC	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 Puthon 积土机計	Object-Oriented Programming  Basic Python programming	3	3	0			
Python 程式設計 △C#程式語言	C# Programming Language	3	3	U	3	3	0
電子學(二)	Electronics ( [] )				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 )				3	0	3
師徒實務專題(一)	Mentor-Apprentice Project study (I)				3	0	3
	智慧型嵌入式技術學群選修						
智慧電子應用設計概論	Fundumental of Innovtive 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實	Embedded System Programming and Internship	3	2	2			_
△ verilog 硬體描述語言	Verilog Hardware Description Language		1	1	3	3	0
可編程矽智財設計 感測原理	PSIP Design Fundamentals of Sensors		-	-	3	3	0
感测原理 機器視覺概論	Introduction to Machine Vision		1	1	3	3	0
機	Distributed System		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	3	3	0
<b>ル ガスナイ 小 ツ</b> し	計畫型選修	1	I.	I.	3	3	
機聯網嵌入式系統設計與實						2	_
羽白	Industrial Internet of Things Embedded System Design and Practice		<u> </u>	<u> </u>	3	3	0
	第三學年 Third Year						
	核心專業選修科目				<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>		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			-
[AI]人工智慧概論	Fundamentals of Artificial Intelligence	3	3	0	2	2	2
●系統性創新方法實務 雲端運算概論	TRIZ Systematic Innovation Practice Introduction to Cloud Computing				3	3	0
雲端連昇概論 ●△多平台遊戲設計實務	Multi-platform Game Design Practices		-	-	3	2	2
→△ソコロ巡風改引員務	智慧多媒體科技學群選修	1	<u> </u>	<u> </u>	J		
3D 電腦動畫	自思夕珠艎杆仅字杆送修 3D Computer Animation	3	3	0			
●[AI]電腦視覺實務	Implementation of Computer Vision	3	2	2			
行動與無線通訊	Mobile and Wireless Communication	3	3	0			
● 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			
エスコカヤ1705両					1		

	T	1					
●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
虛擬實境概論	Introduction to virtual reality				3	3	0
	學程共同選修						
●Linux 系統實務	Practical Guide to Linux Administration	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			
	Chromatics introduction		_				
色彩學概論		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) ( II )	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 )				3	0	3
●感測器介面設計實務	Performances of Sensors Interfacing Design				2	1	3
企業資源規劃導論	Introduction to ERP				3	3	0
正 东 员 ////// 型 寸 5両	智慧型嵌入式技術學群選修				3		0
● 嵌入式系統概論	An Introduction to Embedded system	3	3	0			
	-	<b>-</b>					
● 物聯網概論	Introduction to IOT	3	3	0	1	1	1
感測網路	Sensor Network	3	3	0			
[AI]機器學習概論	Introduction to machine learning	3	3	0			
物聯網控制	Internet of Things Control	3	3	0			
資安威脅檢測與防護	Cyber Security Implementation Technology	3	3	0			
●雲端應用實務	Practical Applications of Cloud Computing				3	2	2
●介面技術與實習	Interface Technology and Lab.				3	2	2
	Internet of Things control				3	2	2
●物聯網控制實務		1			3	3	0
	Parallel Computing				3		
平行計算	Parallel Computing  Cyber Security Implementation Technology				3		0
平行計算 資訊安全實作技術	Cyber Security Implementation Technology				3	3	0
平行計算	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service						
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取	Cyber Security Implementation Technology				3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修				3	3	-
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year	No Donoute	nont Floatie	vo Courses	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修	No Departn	nent Electiv	ve Courses	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程	No Departn	nent Electiv	ve Courses	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程 智慧多媒體科技學群選修				3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  Application of Big Data	3	3	0	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 Application of Big Data Virtual reality applications	3 3	3 3	0 0	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 Application of Big Data Virtual reality applications Introduction to audio processing	3	3	0	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 Application of Big Data Virtual reality applications	3 3	3 3	0 0	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處理概論	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 Application of Big Data Virtual reality applications Introduction to audio processing	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  Application of Big Data  Virtual reality applications Introduction to audio processing Introduction to natural language processing	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 Application of Big Data Virtual reality applications Introduction to audio processing Introduction to natural language processing Computer System and Performance	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 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  學程共同選修	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	0 0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 企業資源規劃	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修 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 學程共同選修 Enterprise Resource Planning	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 Enterprise Resource Planning English for Science and Technology(I)	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ▲ ΔiOS應用程式設計	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  Enterprise Resource Planning English for Science and Technology(I) Application Programming in iOS System	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 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)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 Enterprise Resource Planning English for Science and Technology ( I ) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) ( III )	3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(案假)(三) ●校外實習(实假)(三)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  Enterprise Resource Planning English for Science and Technology ( I ) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) ( III ) Extracurricular Intern ( I )	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3	3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 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) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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 )	3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0	3 3	3 3 3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 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) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 )	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3	3 3 3 3 3	0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 音就處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 全業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(寒假)(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	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3	3 3 3 3	0 0 0
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 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) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 )	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3	3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 音就處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 全業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計 ●校外實習(寒假)(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	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3	3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 自然語言經典效能 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS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 程式開發與工程	Enterprise Resource Planning English for Science and Technology (II) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) (III) English for Science and Technology (II) Supply Chain Information System MATLAB Programming and Engineering Applications Supplication to Supplication to Software Engineering Pattern (III) English for Science and Technology (III) Supply Chain Information System (IIII) English for Science and Technology (IIII) English for Science and Technology (IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 自然語言處理概論 分算機系統與效能 軟體工程概論 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) ●校外實習(実假)(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	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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 學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 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 軟體工程概論 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 △MatLab 程式設計實務 程式檢定輔導 資訊系統個案研究	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 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 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 △MatLab 程式設計實務 程式檢定輔導 資訊系統個案研究 電子產品創新設計	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 於體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS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 電子產品創新設計 ●機電整合及實習	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 於體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS應用程式設計 ●校外實習(年) ●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 電子產品創新設計 ●機電整合及實習 雲端科技應用	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四季年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 自然語言處理概論 自然語言處理概論 自然語言處理概論 於體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS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 電子產品創新設計 ●機電整合及實習	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service 計畫型選修  第四學年 Fourth Year 核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing Extracurricular Intern ( II )	3 3 3 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 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 企業資源規劃 科技英文(一) ● 在iOS應用程式設計 ●校外實習(一) 師徒實務(一) 种技英文(二) 供應鏈資配一 一) 供應鏈資配子 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四學年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing Extracurricular Intern ( II )	3 3 3 3 3 3 1 12 3	3 3 3 3 3 3 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 12 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護  巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS應用程式設計 ●校外實習(平假)(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  ΔMatLab 程式設計實務 程式檢定輔導資訊系統組案研究 電子產監內及實習 雲端科技應用 ●校外實習(二)	Robet Control & Sensing  Cyber Security Implementation Technology  Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四季年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修  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 Applications  The Practice of Programming .NET  Programming Examination Counseling  Case Study of Information System  Electrical Product Innovation Design  Mechatronic & Experiments  Applied Cloud Computing  Extracurricular Intern ( II )  智慧型嵌入式技術學群選修  Robot Control & Sensing	3 3 3 3 3 3 1 12 3	3 3 3 3 3 3 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 12 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 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 企業資源規劃 科技英文(一) ● 在iOS應用程式設計 ●校外實習(一) 師徒實務(一) 种技英文(二) 供應鏈資配一 一) 供應鏈資配子 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一) 一)	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四季年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System  Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing Extracurricular Intern ( II )  智慧型嵌入式技術學群選修 Robot Control & Sensing Soft Computing	3 3 3 3 3 3 1 12 3	3 3 3 3 3 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 12 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護  巨量資料應用 虛擬實境應用 音訊處語言處理概論 自然語言處理概論 計算機系統與效能 軟體工程概論 企業資源規劃 科技英文(一) ● ΔiOS應用程式設計 ●校外實習(平假)(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  ΔMatLab 程式設計實務 程式檢定輔導資訊系統組案研究 電子產監內及實習 雲端科技應用 ●校外實習(二)	R四季年 Fourth Year 核心專業遷修科目(無排定核心專業遷修課程  智慧多媒體科技學群選修  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 學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing Extracurricular Intern ( II ) 智慧型嵌入式技術學群選修 Robot Control & Sensing Soft Computing Application integration of Internet of Things	3 3 3 3 3 3 1 12 3	3 3 3 3 3 3 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 12 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	
平行計算 資訊安全實作技術 智慧雲資料撷取 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用 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 企業資源規劃 科技英文(一) ●	Cyber Security Implementation Technology Data capture in Smart cloud service  計畫型選修  第四季年 Fourth Year  核心專業選修科目(無排定核心專業選修課程  智慧多媒體科技學群選修  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  學程共同選修 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 Applications The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System  Electrical Product Innovation Design Mechatronic & Experiments Applied Cloud Computing Extracurricular Intern ( II )  智慧型嵌入式技術學群選修 Robot Control & Sensing Soft Computing	3 3 3 3 3 3 1 12 3	3 3 3 3 3 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1 12 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 3	

- 一、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、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時,經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。 Liberal Arts General Study courses opened by College of General Education, are divided into 2 hours course with 2 credits or 3 hours course with 3 credits, ratified by Course Committee in 2012.
- 、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)].
- 畢業時至少應修畢本系 4 門核心專業選修課程,並累積至少 12 學分之核心專業選修課程學分。
- Students should complete at least four core elective courses and accumulate at least 12 credits before graduation.
- 五、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.

- 「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」,相關規定請依辦法辦理。
  - School has stipulated another "graduation threshold provision of the students of National Chin-Yi University of Technology in English, IT capabilities and service-learning field". Please follow by the relevant provision.
- 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).
- 八、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 certificate, 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.

九、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.)

- 十、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. 十一、課程名稱前有標示「△」符號者,為程式設計課程。
  - Courses with a"\( \Delta \)" refers to an application design course.
- 十二、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.
- 十三、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