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 条課程會議審議通過 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 113.05.07 系課程會議審議通過 113.06.26 系務會議審議通過

113.11.20 院課程會議審議通過

	113.12.05 校課程委員會議及 113.12.24 臨時教務會議審議通過						
		學分 Credits	正課 Lecture	責責 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	責責 Internship
	共同必修科目(28 學分) General Req	uired Courses	(28credits	hours)			
	第一學年 First		1 -		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
	第三學年		1			1	1
博雅通識課程	Liberal Education	2	2	0			
博雅通識課程	Liberal Education				2	2	0
13 th Confusion	第四學年 Fourth Year (無必修課程 No G	eneral Requir	ed Courses	()			Ü
	專業必修科目(58 學分) Department Requir						
		eu Courses (.	ociedits no	urs)			
	增						
纵体八()	第一學年	2	1 2	Ι ο		1	1
微積分 (一)	Calculus (I)	3	3	0			
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer	3	3	0			
計算機概論 ● △ 程式設計與實習(一)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I)	3 3	3 2	0 2			
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I)	3	3	0			
計算機概論 ■ △程式設計與實習(一) ■ △數位邏輯與實習 (一) 微積分 (二)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I)	3 3	3 2	0 2	3	3	0
計算機概論 ■ △程式設計與實習(一) ■ △數位邏輯與實習 (一) 微積分 (二) 線性代數	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra	3 3	3 2	0 2	3	3	0
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II)	3 3	3 2	0 2	3 3	+	1
 計算機概論 ▲程式設計與實習(一) ▲數位邏輯與實習(一) 微積分(二) 線性代數 ▲程式設計與實習(二) 	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra	3 3	3 2	0 2	3	3	0
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II)	3 3	3 2	0 2	3 3	3 2	0 2
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II)	3 3	3 2	0 2	3 3 3	3 2 2	0 2 2
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit	3 3	3 2	0 2	3 3 3	3 2 2	0 2 2
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit	3 3 3	3 2 2	0 2 2	3 3 3	3 2 2	0 2 2
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二學年 Engineering Mathematics (I)	3 3 3 3	3 2 2 2	0 2 2 2	3 3 3	3 2 2	0 2 2
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二季年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures	3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3	3 2 2	0 2 2
計算機概論	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二學年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II)	3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3	3 2 2 2 2	0 2 2 2 2
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit #二學年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics	3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2 2
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ●△數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二學年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture	3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2	0 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit #二季年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms	3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2 2 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 総積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二季年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms	3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2	0 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二季年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms	3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2	0 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 総積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit 第二季年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms 第三季年 Probability Project study (I)	3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	0 2 2 2	3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 3 3 3 3 3	0 2 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一) 實務專題(一) 實務專題(二)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit #= Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms #= #= Probability Project study (I) Project study (II)	3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 3 3 3	0 2 2 2 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	0 2 2 2 2 2 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 総積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit # 二學年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms # 三學年 Probability Project study (I) Project study (II) Operating System	3 3 3 3 3 3 3 3 2	3 2 2 2 3 3 3 3 0	0 2 2 2 0 0 0	3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 3 3 3 3 3	0 2 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一) 實務專題(一) 實務專題(二)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit #= Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms #= #= Probability Project study (I) Project study (II)	3 3 3 3 3 3 3 2 Department	3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 9 0 PRequired (0 2 2 2 0 0 0 0 0 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	0 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一) 實務專題(二) 作業系統	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit #= Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms #= Probability Project study (I) Project study (II) Operating System #### Fourth Year (無必修課程 No	3 3 3 3 3 3 3 3 2 Department	3 2 2 2 3 3 3 3 7 8 Required (0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3 3 3 3 7 *********************	3 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 Second S	0 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0
計算機概論 ● △程式設計與實習(一) ● △數位邏輯與實習(一) 機積分(二) 線性代數 ● △程式設計與實習(二) ● △數位邏輯與實習(二) 電子電路與實習 工程數學(一) 電腦網路概論 △資料結構 工程數學(二) 離散數學 計算機組織與結構 △演算法 機率 實務專題(一) 實務專題(一) 實務專題(二)	Calculus (I) Basic Concept of Computer Programming Language and Laboratory (I) Digital Logic Laboratory (I) Calculus (II) Linear Algebra Computer Programming and Experiment (II) Digital Logic Laboratory (II) The Experiment of Electronics Circuit # 二學年 Engineering Mathematics (I) Introduction to Computer Network Data Structures Engineering Mathematics (II) Discrete Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms # 三學年 Probability Project study (I) Project study (II) Operating System	3 3 3 3 3 3 3 2 Department	3 2 2 2 3 3 3 3 3 3 9 0 PRequired (0 2 2 2 0 0 0 0 0 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	0 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0

	第二學年 Second Year						
全民國防教育軍事訓練(三)	All-Out Defense Education Military Training (Ⅲ)	1	2	0			
全民國防教育軍事訓練(四)	All-Out Defense Education Military Training (IV)				1	2	0
	第三學年 Third Year						
體育選修	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 (V)	1	2	0			
	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						
		定專業選修言	果程 No De	partment E	lective Cou	ırses)	
	選修學程						
	第二學年 Second Y						
	核 心 專 業 選			目			1
△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
Parties at the line we have	智慧多媒體科技學群選修				1		ı
[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				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				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			
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	Object-Oriented Programming	3	3	0			
Python 程式設計	Basic-Python programming	3	3	0			
△C#程式語言	C# Programming Language				3	3	0
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)				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			l l			l .
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				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
4	計畫型選修			ii			
機聯網嵌入式系統設計與實	Industrial Internet of Things Embedded System				2	2	
羽白	Design and Practice				3	3	0
	第三學年 Third Year						
	核心專業選修科目						
● △資料庫系統與實習	Database Management System and Laboratory	3	2	2			
● 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			
●系統性創新方法實務	TRIZ Systematic Innovation Practice				3	2	2
雲端運算概論	Introduction to Cloud Computing				3	3	0
●△多平台遊戲設計實務	Multi-Platform Game Design Practices				3	2	2
	智慧多媒體科技學群選修						
	3D Computer Animation		_			_	1

A 海 海 海 海 海 海 海 海	Implementation of Computer Vision	2	_	_			
●[AI]電腦視覺實務		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			
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				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			0			
		3	3				
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)				3	0	3
●感測器介面設計實務	Performances of Sensors Interfacing Design		1		2	1	3
企業資源規劃導論	Introduction to ERP				3	3	0
管理資訊系統	Management Information System		<u> </u>		3	3	0
B AT & MUN OU	智慧型嵌入式技術學群選修				3		U
● 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			
[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
●物聯網控制實務	Internet of Things Control				3	2	2
平行計算	Parallel Computing				3	3	0
次如内入台11-11	Cyber Security Implementation Technology				2		
資訊安全實作技術					3	3	0
	Data Capture in Smart Cloud Service				3	3	0
資訊安全實作技術 智慧雲資料擷取 單晶片應用					_	_	<u> </u>
智慧雲資料擷取	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications				3	3	0
智慧雲資料撷取 單晶片應用	Data Capture in Smart Cloud Service				3 3	3 3	0
智慧雲資料擷取	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 計畫型選修				3	3	0
智慧雲資料撷取 單晶片應用	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 計畫型選修 第四學年 Fourth Year	No Departs	nent Electi	ve Courses)	3 3	3 3	0
智慧雲資料撷取 單晶片應用	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 計畫型選修	No Departs	ment Electi	ve Courses)	3 3	3 3	0
智慧雲資料撷取 單晶片應用	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Departs	nent Electi	ve Courses)	3 3	3 3	0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 雲端環境管理與維護	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 3	0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 雲端環境管理與維護 巨量資料應用	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 3	0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 雲端環境管理與維護 巨量資料應用 虛擬實境應用	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 3	0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 3	0
智慧雲資料撷取單晶片應用雲端環境管理與維護 空量資料應用 虚擬實境應用 音訊處理概論 自然語言處理概論	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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	0 0	3 3	3 3	0 0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3	3 3	0 0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料擷取 單晶片應用 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	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management	3 3 3	3 3 3	0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 專案管理	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 學程共同選修	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一)	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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	0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 專案管理 企業資源規劃 科技英文(一) ● △iOS應用程式設計	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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)	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 1	3 3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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) ●校外實習(一)	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 3 1 12	3 3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二)	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 1	3 3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0	3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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) ●校外實習(一) 師徒實務專題(二) 科技英文(二)	Data Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 3 1 12	3 3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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(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	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 學程共同選修 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 3 3 3 1 12	3 3 3 3 3 3 3 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3	
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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 程式開發與工程	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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	3 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	3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3	
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 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(実假)(三) ●校外實習(実假)(三) ●校外實習(二) 科技英文(二) 供應鏈資訊系統 ΔMatLab 程式閱發與工程 ●Δ.net 程式設計實務	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 The Practice of Programming .NET	3 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	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 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) ●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 △MatLab 程式開發與工程 ●△net 程式設計實務 程式檢定輔導	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling	3 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	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 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) 科技藥文(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	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System	3 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	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	
智慧雲資料攝取 單晶片應用 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 非算機系統與效能 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(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	The Programming and Engineering English for Science and Technology (I) Application Programming in iOS System Off-campus Internship (winter) English for Science and Technology (II) 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 Electrical Product Innovation Design	3 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	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	
智慧雲資料撷取 單晶片應用 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 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) 科技藥文(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	Bata Capture in Smart Cloud Service Microcontroller Applications 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 Project Management 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 The Practice of Programming .NET Programming Examination Counseling Case Study of Information System	3 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	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	

●校外實習(二)	Extracurricular Intern (II)				12	0	12
智慧型嵌入式技術學群選修							
△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

- は 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,請依規定辨理。 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. , 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

四、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

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.

六、本校另前有「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.

七、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.

(A) License: Get at least one of the professional licenses. Those licenses must relate with the provisions of department.

(A) License: Get at least one of the professional licenses. I hose 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).

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,延修生可運行修習「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 cate, 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 approximate the programming Examination Counseling"

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 extra 12 credits of the second years of the country of the c program of the undergraduate study, should take extra 12 credits in addition to fulfillment of the graduation requarticle. (For the extra 12 credits, at least 6 credits must be taken from the elective courses in professional areas.)

+ 、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.

+ 一、課程名稱前有標示「△」符號者,為程式設計課程。

Courses with a "△" refers to an application design course.

+ 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 "Al" refer to an artificial intelligence related course.

+ 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 reco

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

十四、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.