國立勤益科技大學進修部四年制114學年度電子工程系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2025 Four-Year Bachelor Program of Department of Electronic Engineering

113. 11. 11 課程委員會審議通過 113. 11. 20 113學年度第1學期第1次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 上學期First Semester 下學期Second Semester

		上學期First Semester 下學									
科目	Courses	學分 Credit	正課 Lecture	責習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship				
	共同必修科目(28學分)General Required Cours	ses(28credit	ts hours)								
	第一學年First Year		_			_					
國文(一)	Chinese (I)	3	3	0							
大一英文 (一)	Freshman English (I)	2	2	0							
英文聽講 (一)	English Listening and Speaking (I)	1	1	0							
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0							
歷史與文化 (一)	History and Culture (I)	2	2	0							
歷史與文化(二)	History and Culture (II)		ļ		2	2	0				
國文(二)	Chinese (II)		ļ		3	3	0				
大一英文 (二)	Freshman English (II)				2	2	0				
英文聽講 (二)	English Listening and Speaking (II)		ļ		1	1	0				
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0				
	第二學年Second Year										
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0							
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums	2	2	0							
憲法與民主(一)	Constitution and Democracy (I)	2	2	0							
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums				2	2	0				
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0				
憲法與民主(二)	Constitution and Democracy (II)				2	2	0				
	第三學年Third Year										
音樂鑑賞(一)	Music Appreciation (I)	1	1	0							
藝術鑑賞(一)	Art Appreciation (I)	1	1	0							
音樂鑑賞 (二)	Music Appreciation (II)				1	1	0				
藝術鑑賞(二)	Art Appreciation (II)		<u> </u>		1	1	0				
		上學:	期First Sei	nester	下學期	Second Se	emester				
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
		Credit		Internship	Credit	Lecture	Internship				
	專業必修科目(52學分)Department Required Cou	rses(52cred	its hours	3)							
	第一學年First Year										
微積分(一)	Calculus (I)	3	3	0							
物理 (一)	Physics (I)	3	3	0							
邏輯設計	Digital Logic Design	3	3	0							
物理(二)	Physics (II)				3	3	0				
△計算機程式	Computer Programming				3	1	2				
微積分(二)	Calculus (II)				3	3	0				
	第二學年Second Year										
工程數學 (一)	Engineering Mathematics (I)	3	3	0							
電子學(一)	P1 / ' (I)										
T-1 (2)	Electronics (I)	3	3	0							
電路學(一)	Electronics (1) Electric Circuit Analysis (I)	3	3	0							
				L Š							
電子實習(一)	Electric Circuit Analysis (I)	3	3	0							
電子實習(一) △微處理機	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I)	3 2	3	0 2	3	3	0				
電路學(一) 電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor	3 2	3	0 2	3	3	0 0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II)	3 2	3	0 2			_				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II)	3 2	3	0 2	3	3	0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二) 電子實習 (二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II)	3 2	3	0 2	3 3 2	3	0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電子學 (二) 電子學 (二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems	3 2	3	0 2	3	3 3 1	0 0 2				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二) 電子實習 (二) 信號與系統	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year	3 2	3	0 2	3 3 2 3	3 3 1 3	0 0 2 0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二) 電子實習 (二)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I)	3 2	3	0 2	3 3 2	3 3 1	0 0 2				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year	3 2 3	3 1 3	0 2 0	3 3 2 3	3 3 1 3	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I)	3 2 3	3 1 3	0 2 0	3 3 2 3 3	3 3 1 3 3	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year	3 2 3 3	3 1 3 3 m First Sei	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3 3 2 3 3	3 3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二) 電子實習 (二) 信號與系統 電子電路設計實務 (一) 電子電路設計實務 (一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II)	3 2 3	3 1 3 期First Ser	0 2 0	3 3 2 3 3	3 3 1 3 3	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II)	3 2 3 3 上學: 學分 Credit	3 1 3 期First Ser	0 2 0 0 0 mester	3 3 2 3 7 季分	3 3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0 0				
電子實習 (一) △微處理機 工程數學 (二) 電子學 (二) 電路學 (二) 電子實習 (二) 信號與系統 電子電路設計實務 (一) 電子電路設計實務 (一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses	3 2 3 3 上學: 學分 Credit	3 1 3 期First Ser	0 2 0 0 0 mester	3 3 2 3 7 季分	3 3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses	3 2 3 3 上學: 學分 Credit	3 1 3 期First Sei 正課 Lecture	0 2 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 7 季分	3 3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses 專業選修科目Department Elective 第一學年First Year	3 2 3 3 上學: 學分 Credit	3 1 3 期First Sei 正課 Lecture	0 2 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 7 季分	3 3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses 專業選修科目Department Elective 第一學年First Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Probability and Statics	3 2 3 3 上學: 學分 Credit	3 1 3 期First Sei 正課 Lecture	0 2 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 3 下學類 Predit	3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(一)	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses 專業選修科目Department Elective 第一學年First Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Probability and Statics	3 2 3 3 上學: 學分 Curedits S Courses	3 1 3 朝First Ser 正課 Lecture	0 2 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 3 下學類 Predit	3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電路學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(二) 科目	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electronic Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses 專業選修科目Department Elective 第一學年First Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Probability and Statics 第二學年Second Year	3 2 3 3 上學: 學分 Curedits S Courses	3 1 3 明First Ser 上ecture	0 2 0 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 3 下學類 Predit	3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0				
電子實習(一) △微處理機 工程數學(二) 電子學(二) 電子學(二) 電子實習(二) 信號與系統 電子電路設計實務(一) 電子電路設計實務(二) 科目	Electric Circuit Analysis (I) Electronic Experiment (I) Microprocessor Engineering Mathematics (II) Electronics (II) Electronics (II) Electric Circuit Analysis (II) Electronic Experiment (II) Signals and Systems 第三學年Third Year Practice of Electronic Circuits Design (I) 第四學年Fourth Year Practice of Electronic Circuits Design (II) Courses 專業選修科目Department Elective 第一學年First Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Probability and Statics	3 2 3 3 上學: 學分 Curedits S Courses	3 1 3 朝First Ser 正課 Lecture	0 2 0 0 mester 實習 Internship	3 3 2 3 3 下學類 Predit	3 1 3 3 Second Se	0 0 2 0				

3D物件建模技術 遊戲製作 數位影像處理實作 △Python程式語言	3D Modeling Technology	3	3	0			
數位影像處理實作 △Python程式語言	Game Development	0	J	-	3	3	0
△Python程式語言	Practice of Digital Image Processing				3	3	0
	Programming in Python				3	3	0
電腦圖學	Computer Graphics				3	3	0
△單晶片微電腦應用實務	Microcomputer Application and Practice				3	3	0
資料結構	Data Structures				3	3	0
	智慧機器人Intelligent Robotic	S					
工程圖學	Engineering Drawing	3	3	0			
工業機器人原理與應用	Principle and Application of Industrial Robots	3	3	0			
電腦機構繪圖	Computer Aided Machine Drawing				3	3	0
機構設計	Mechanism Design				3	3	0
△單晶片微電腦應用實務	Microcomputer Application and Practice 積體電路與系統應用Integrated Circuit and Sys	stom Appl	ication	<u> </u>	3	3	U
VLSI概論	Introduction to VLSI	3	3	0			
半導體物理導論	Introduction to Semiconductor Physics	3	3	0			
3D列印原理與實務	Principle and Practice of 3D Printing	3	3	0			
△FPGA系統設計	FPGA System Design	3	3	0			
全客戶IC佈局	Full Custom IC Lavout		-		3	3	0
半導體元件導論	Introduction to Semiconductor Devices				3	3	0
微控制器系統實務	Practice of Microcontroller Based Embedded System				3	3	0
人工智慧晶片導論	Introduction to AI on Chip			ĺ	3	3	0
	第三學年Third Year						
	多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int	elligent	Computin	g			
網路概論	Introduction to Network	3	3	0			
△視窗程式設計	Windows Programming	3	3	0			
數位信號處理	Digital Signal Processing	3	3	0			
遊戲企劃	Game Design	3	3	0			
△工業機器人程式設計	Industrial Robot Programming	3	3	0			_
機器學習	Machine Learning				3	3	0
人工智慧	Artificial Intelligence				3	3	0
虚擬實境	Virtual Reality				3	3	0
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice 智慧機器人Intelligent Robotic	6			3	3	U
自動化系統整合與應用	Automation System Integration and Applications	3	3	0			
△機器人程式設計(1) - 初階工				_			
程師	Robot Software Programming (1) - Junior Engineer	3	3	0			
控制系統	Control System	3	3	0		0	0
機器視覺	Machine Vision				3	3	0
自動化光學檢測概論	Introduction to Automatic Optical Inspection				3	3	0
智慧感測與監控實務 電力電子學	Smart Sensor and Supervisory Control Practice Power Electronics				3	3	0
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice				3	3	0
队/CX1000000000000000000000000000000000000	積體電路與系統應用Integrated Circuit and Sys	stem Annl	ication	<u> </u>			U
類比積體電路設計	Analog IC Design	3	3	0			
積體電路製程	Integrated Circuit Manufacturing Process	3	3	0			
嵌入式系統應用	Embedded System Application	3	3	0			
電磁相容原理	Principle of Electromagnetic Compatibility	3	3	0			
半導體設備概論	Introduction to Semiconductor Equipment	3	3	0			
電路板製造與產業概論	Introduction to Circuit Board Manufacturing and	3	3	0			
數位IC導論	Industry Introduction to Digital IC	3	3	0		1	<u> </u>
I AND INVESTIGATION OF THE PROPERTY OF THE PRO	Semiconductor Thin Film Engineering and		J	Ľ	3	3	0
半道 鼬 蒲 附 丁 知 由 二 从				ı	ı o	Э	U
半導體薄膜工程與元件	Components			-	0	0	Λ
低功率積體電路設計	Low Power IC Design				3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer				3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design				3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits				3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year	elligent	Computin	g	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int	elligent	Computing 3	g 0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year				3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application	3	3	0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System	3	3	0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture	3 3 3	3 3	0 0 0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics	3 3 3	3 3 3	0 0 0 0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論 虛實整合製作	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics Extended Reality Development	3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0 0	3	3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論 虛實整合製作 深度學習應用	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics Extended Reality Development Applied Deep Learning Digital Audio (I) Digital Audio (II)	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0 0 0	3	3 3 3	0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論 虚實整合製作 深度學習應用 數位成音(一) 數位成音(二) 演算法	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics Extended Reality Development Applied Deep Learning Digital Audio (I) Digital Audio (II) Algorithms	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	0 0 0
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論 虚實整合製作 深度學習應用 數位成音(一) 數位成音(二) 演算法 3D動畫技術	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics Extended Reality Development Applied Deep Learning Digital Audio (I) Digital Audio (II) Algorithms 3D Animation Technology	3 3 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
低功率積體電路設計 光電轉換導論 高速PCB設計 電能轉換電路設計 資料庫系統應用 作業系統 計算機結構 遊戲物理導論 虚實整合製作 深度學習應用 數位成音(一) 數位成音(二) 演算法	Low Power IC Design Introduction to Optical-Electrical Transfer High-Speed Printed Circuit Board Design Design of Power Conversion Circuits 第四學年Fourth Year 多媒體遊戲暨智慧運算Network Multimedia and Int Database System Application Operating System Computer Architecture Introduction to Game Physics Extended Reality Development Applied Deep Learning Digital Audio (I) Digital Audio (II) Algorithms	3 3 3 3 3	3 3 3 3	0 0 0 0 0	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	0 0 0

△嵌入式系統開發實習	Embedded	l System 1										3	3	0
the marks and	- lu		智慧機	器人Inte	elligen	nt Robotic	_							
機器學習		Learning	1.0.4	1.7.4	c		3	_	3	0				├ ──
自動化圖控介面 可攜式電源設計			cal Contro upply Desi		race		3		3	0				<u> </u>
門備八电源設計 深度學習	Deep Lea		appry besi	gn			1 0	+	3	U	+	3	3	0
不及子白 工業無線通訊技術			ess Commun	ication	Techno	logy	+	-				3	3	0
二米無緣過訊役網 △機器人程式設計 (2) - 中							+	\dashv			+	3	3	0
程師	Engineer	•					Ļ					3	<u>ა</u>	U
			系統應用 In		Circu	it and Sy	_	_						
材料科學概論			Material S				3		3	0	_			<u> </u>
射頻積體電路導論			RFIC Desig	,			3		3	0	_			<u> </u>
電力電子積體電路設計			s IC Desig				3		3	0	_			-
太陽能系統與應用			n and Appl				3	_	3	0	_			——
△嵌入式軟體設計實務	Flectron	Software	e Design a Compatibil	ity of	tice Standar	de and	3	\rightarrow	3	0	_			
電磁相容之標準與測試	Test	agnetie v	.ompatibii	ity Oi	Junuar	us and	3		3	0				
生醫感測器概論	Introduc	tion to l	Biosensor	Devices								3	3	0
半導體元件模擬			vice Simul									3	3	0
電磁相容實務	Practice	of Elec	tromagneti	c Compa	tibilit	y						3	3	0
記憶體元件	Memory D											3	3	0
微波工程導論			Microwave	Enginee	ring							3	3	0
IC測試技術		ng Techno										3	3	0
IC封裝技術		ige Techno						[3	3	0
運算放大器設計實務	Practica	ıl Design	of Operat	ional A	mpliofi	lers	1					3	3	0
Al m									First Sei			Second Se		
科目	Courses						學- Cre		正課 Lecture	實習 Internsh		P分 redit	正課 Lecture	實習 Internshi
		土 同 重	業選修Gen	eral De	nartmen	t Electiv				Internsi	ip Ci	cuit	Lectore	meemsm
		スロオ	- 未达沙UCI	第一學年			703 00	ui sc.						
電子工程概論	Introduc	tion to 1	Electronic			rear	3	. 1	3	0				
產業概論			Industrial		ci iiig		 	+	- 0	- ·	-	3	3	0
生 示 1元 响	Theroduc	tion to		第二學年	Second	Vear				<u>l</u>		U		
通信電子學	Fundamen	itals of l	Electronic				1	Т		1		3	3	0
迎旧电1于	T undamen	11413 01 1	DICC LI OIII C	第三學年							_	O		
產業論壇	Industry	Forum		オーチュ	IIIII u	TCai	3		3	0	\neg			
電磁學		agnetics					3	$\overline{}$	3	0	+			-
校外實習(暑期)一			nmer Vacat	ion (I)			3	$\overline{}$	0	3	+			
高頻電路設計		it Desig		,1011 (1)			-	+	0	0	+	3	3	0
電磁波		agnetic \					+	\dashv		-	-	3	3	0
職場倫理論壇		e Ethics					+	_		-		3	3	0
一一一	#61 кртас	е винев		第四學年	Fourth	Vear				1		U	- 0	
RFID技術	RFID Tec	hnology		N 1	r our en	rear	3		3	0				
專業倫理與社會責任			ics and So	cial Re	sponsih	oility	3		3	0				
校外實習(暑期)二			nmer Vacat			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3	_	0	3	_			
校外實習(一)	Internsh		illioi vacat	7011 (11			13	_	0	12				
校外實習(二)	Internsh						1	_		12	+	12	0	12
信號完整性		ntegrity						- 1				1 4		
旧顺几些工	Orgnar 1	integrity						\neg				3		()
선물								上學期	First Se	nester	-	3 下學期	3	0 emester
科目	Courses								First Sei 正課			下學期	3 Second Se	emester
打日	Courses						學 Cre	分	First Sei 正課 Lecture	nester 實習 Internsh	, a	-	3 Second Se 正課	-
和日	Courses		共同選修利	計目 Gene:	ral Ele	ective Cou	學 Cre	分	正課	實習	, a	下學期 	3 Second Se 正課	mester
श्रा व	Courses		共同選修和	科目Gene 第一學年			學 Cre	分	正課	實習	, a	下學期 	3 Second Se 正課	mester
) A11-0ut	Defense l	Education	第一學年 Militar	-First y Train	Year ning (I)	學 Cre	分 dit	正課	實習	, a	下學期 	3 Second Se 正課	mester
全民國防教育軍事訓練(一)) A11-0ut	Defense l	Education Education	第一學年 Militar Militar	First y Train y Train	Year ning (I) ning (II)	字 Cre	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 	3 Second Se 正課	mester
全民國防教育軍事訓練(一)) A11-0ut) A11-0ut	Defense l	Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年	First y Train y Train Second	Year ning (I) ning (II) Year	Creurses	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	emester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二)) A11-0ut) A11-0ut	Defense l	Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年	First y Train y Train Second	Year ning (I) ning (II) Year	Creurses	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	emester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三)) A11-Out) A11-Out) A11-Out	Defense l Defense l	Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar	First y Train y Train Second y Train y Train	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) ning (IV)	Creurses	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	emester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四)) A11-Out) A11-Out) A11-Out) A11-Out	Defense I Defense I Defense I	Education Education Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年	First y Train y Train Second y Train y Train	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) ning (IV)	Creurses	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四)) A11-Out) A11-Out) A11-Out) A11-Out Physical	Defense l Defense l Defense l Defense l	Education Education Education Education Education on Electiv	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e	First y Train y Train Second y Train y Train y Train	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) Year Ning (IV) Year	Creurses	分 dit	正課 Lecture	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical A11-Out A11-Out	Defense I Defense I Defense I Defense I Education	Education Education Education Education Education Education Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar	First y Train y Train Second y Train y Train y Train	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) Year Ning (IV) Year	Creurses	分 dit	正課 Lecture	青智 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五)	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical A11-Out A11-Out	Defense I Defense I Defense I Defense I Education	Education Education Education Education On Elective Education Education Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar	First y Train y Train Second y Train y Train Train Train Train	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (IV)	Creurses	分 dit	正課 Lecture 2 2 2	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五)	A11-Out	Defense I Defense I Defense I Defense I Educatio	Education Education Education Education On Elective Education On Elective	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar e 等	First y Train y Train Second y Train y Train Train Train Train	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (IV)	Creurses	分 dit	正課 Lecture 2 2 2	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修	A11-Out	Defense I Defense I Defense I Defense I Educatio	Education Education Education Education On Elective Education Education Education Education	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar e 等	First y Train y Train Second y Train y Train Train Train Train	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (IV)	Creurses	分 dit	正課 Lecture 2 2 2	實習 Internsh	, a	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical Physical Physical	Defense I Defense I Defense I Defense I Educatio	Education Education Education Education On Elective Education On Elective	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar e 等	First y Train y Train Second y Train y Train Train Train Train	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (IV)	Cresurses	分 dit	主課 Lecture 2 2 2 2	實習 Internsh	ip Co	下學期 學分 redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修) A11-Out) A11-Out) A11-Out) A11-Out Physical) A11-Out Physical Physical Physical	Defense I Defense I Defense I Defense I Educatio	Education Education Education Education on Electiv Education on Electiv	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Militar e 等	First y Train y Train Second y Train Third Train Fourth	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (V) Year	1	分 dit	主課 Lecture 2 2 2 2	實習 Internsh	ip Ci	下學期 F今redit	3 Second Se 正課 Lecture	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical Physical Physical Physical Festivation Festivation	Defense Defen	Education Education Education Education on Elective Education on Elective on Elective	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e S第四學年 e 等	First y Train y Train y Train Second y Train y Train Third Train Fourth	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (V) Year	字 Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec	分 dit	上課 Lecture 2 2 2 2 Third Year	實習 Internsh 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	ip Cr	下學期 P今 redit	3 Second Se 正課 Lecture 2 2 2 2 Fourth Year 下學	mester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 體育選修 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical Physical Physical Physical Physical First Semester	Defense Defen	Education Education Education On Elective Education Education On Elective Education Education On Elective Education Educa	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 第三學年 e Smallitar e 第四學年 e e 第二學年 e	First y Train y Train y Train Second y Train y Train Third Train Fourth Second Yea Second	Year hing (I) hing (II) Year hing (III) hing (IV) Year hing (V) Year	字 Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec	分 dit	上課 Lecture 2 2 2 2 Third Year 下學 Second S	す習 Internsh 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1	L & First Se	下學期 Porredit	3 Second Se 正課 Lecture 2 2 2 2 2 FFourth Year 下學 Second Se	mester 實習 Internshi 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 體育選修 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical Physical Physical Physical Festivation Festivation	Defense Defen	Education Education Education Education on Elective Education on Elective on Elective	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 等三學年 Militar e 第四學年 e e 第二學年	First y Train y Train y Train Second y Train y Train Third Train Fourth	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) Year ning (IV) Year Year Year	字 Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec Crec	分 dit	上課 Lecture 2 2 2 2 Third Year	實習 Internsh 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	ip Cr	下學期 P今 redit	3 Second Se 正課 Lecture 2 2 2 2 Fourth Year 下學	emester 實習 Internshi
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修 體育選修	A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out A11-Out Physical Physical Physical Physical Physical Physical First Semester 學身 學時	Defense Defen	Education Education Education Education On Elective Education On Elective	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar Militar 等三學年 Militar e 第四學年 e e 第二學年	First y Train y Train y Train y Train y Train y Train Third y Train Fourth Fourth Feecond Yea Feecond Yea Feecond Yea	Year hing (I) hing (II) Year hing (IV) Year hing (IV) Year hing (V) Year Fyn Semester Hour C	學Cree Cree Cree Cree Cree Cree Cree Cree	分 dit	上課 Lecture 2 2 2 2 Third Year 下學 Second S 學分	・	ip Co	下學期 Poredit	3 Second Se 正課 Lecture 2 2 2 2 2 Fourth Year Feecond Se Second Se	emester 實習 Internshi 0 0 0 ———————————————————————————
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 全民國防教育軍事訓練(三) 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修 體育選修 體育選修 體育選修	A11-Out	Defense Defen	Education Education Education Education On Elective Education On Elective On	第一學年 Militar Militar 第二學年 Militar 第三學年 Militar e 等四學年 e 等	First y Train y Train y Train Second y Train y Train Third Third y Train Fourth Fourth Fourth Fourth Credit	Year ning (I) ning (II) Year ning (III) Year ning (IV) Year Year Year Year Year Year	學Cree Cree Cree Cree Cree Cree Cree Cree	分 dit	上課 Lecture 2 2 2 2 2 Third Year F Second S 学分 Credit	「大智」Internsh 0 0 0 0 0 0 ## emester 学時 Hour	ip Co	下學期 Porredit	3 Second Se 正課 Lecture 2 2 2 2 2 Fourth Year F Second Se 學分 Credit	emester 實習 Internshi 0 0 0 0 ## emester ## ## ## ## ## ## ## ## ##

總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	17	19	17	19	18	21	18	21	17	17	17	17	15	15	9	9

備註Note:

- 、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分,選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。 Students should complete at least 128 credits before graduation, including 80 required credits, 48 elective credits (elective credits should have at least 32 credits from department elective courses).
- 二、 博雅通識課程三大領域中,應修習二門不同領域課程,學分總計至少4學分。 Among the 3 core areas of liberal education curriculum, students should take 4 or more credits in 2 different areas.
- 三、 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.
- 四、 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.
- 五、 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.
- 六、 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.