## 國立勤益科技大學 **108** 學年度日間部二年制電子工程系 學分計畫表 National Chin-Yi University of Technology Curriculum Planning of 2019 Two-Year Degree in Department of Electronic Engineering

108年4月24日糸課程委員會會議審議通過 108.05.07.院課程委員會審議通過 108.5.21.校課程委員會議及108.5.30.教務會議審議通過

	Courses	上學	上學期 First Semester			下學期 Second Semester			
科目		學分 Credits	正課 Lectur	實習 Interns	學分 Credits	正課 Lectur	實習 Interns		
共同必修科目(10 學分) General Required Courses (10 credits hours)									
第一學年First Year									
中國文學	Chinese Literature	2	2	0					
憲法與民主	Constitution and Democracy	2	2	0					
歷史與文化	History and Culture	2	2	0					
藝術與哲學	Art and Philosophy				2	2	0		
實用英文	Practical English				2	2	0		
體育	Physical Education	0	2	0	0	2	0		
第二學年Second Year(無必修課程No General Required Courses)									

間 月	Physical Education	0	2	0	Ü	2	0
	第二學年Second Year(無必修課程No Ger	eral Require	d Courses)				
	專業必修科目(22 學分) Department Require		credits hour	rs)			
	第一學年First Yea		1	1	1	1	1
電子電路(一)	Electronic Circuits ( I )	3	3	0			
電子電路(二)	Electronic Circuits ( [] )				3	3	0
實務專題(一)	Practical Project ( I )		_		2	0	6
工程數學	Engineering Mathematics	3	3	0	3	3	0
DSP 實務	Digital Signal Processing	3	3	0	3	3	0
about the case of	第二學年Second Ye		T .	1 .	1	1	1
實務專題(二)	Practical Project ( II )	2	0	6			
	共同選修科目 General Electi						
	第一學年 First Year(無排定共同選修課程 No	General Elec	tives Cours	ses)			
	第二學年 Second Ye	ar	_				
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
	專業選修科目 Department Elec	tives Courses					
	第一學年 First Yea	r					
	綠能晶片與系統應用 Green IC and S	System Applica	ation				
積體電路製程	Integrated Circuits Manufacturing Process	3	3	0			
電磁相容原理	Introduction to Electromagnetic Compatibility	3	3	0			
類比積體電路設計	Introduction to Analog IC Design	3	3	0			
嵌入式系統概論與實習	Embedded System Overview and Practice	2	1	3			
綠能元件電性模擬	Green Energy Component Electrical Simulation				3	3	0
太陽能系統與應用	Solar Cell System and Applications				3	3	0
高速 PCB 設計	High-Speed Printed Circuit Board Design				3	3	0
低功率積體電路設計	Low Power IC Design				3	3	0
	網路多媒體暨遊戲機 Network Multimed	lia and Game	Machine				
網路概論	Introduction to Network	3	3	0			
遊戲圖學	Computer Graphics for Games	3	3	0			
3D 物件建模技術	3D Modeling Software Practice	3	3	0			
工程光學應用	Applied Engineering Optics	3	3	0			
遊戲物理導論	Introduction to Game Physics	3	3	0			
通訊系統概論	Introduction to Communication Systems				3	3	0
計算機組織與結構	Computer Architecture and Organization				3	3	0
遊戲企劃	Game Design				3	3	0
3D 動畫技術	3D Animation Software Practice				3	3	0
光學元件	Optical Elements and Design				3	3	0
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice				2	1	3
	智慧機器人 Intelligent R	obotics					
智慧型機器人系統應用專題	Application Project of Intelligent Robotic System	3	3	0			
PLC 應用實作	Programmable Logic Controller Practice	2	1	3			
機器人控制	Robot Control	3	3	0			
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice	2	1	3			
機器視覺	Machine Vision	3	3	0			
模糊控制	Fuzzy Control				3	3	0
工業機器人原理與應用	Principle and Application of Industrial Robots				3	3	0
智慧感測與監控實務	Smart Sensor and Supervisory Control Practice				2	1	3
電力電子學	Power Electronics				3	3	0

	第二學年 Second Year						
	綠能晶片與系統應用 Green IC and Sys	tem Applica	ntion				
電磁相容之標準與測試	Electromagnetic Compatibility of Standards and Test	3	3	0			
電力電子積體電路設計	Power Electronics IC Design	3	3	0			
嵌入式軟體設計實務	Embedded Software Design	2	1	3			
射頻積體電路導論	Introduction to RFIC Design				3	3	0
LED 驅動電路設計	Design of LED Driving Circuits				3	3	0
	網路多媒體暨遊戲機 Network Multimedia	and Game I	Machine				
雲端科技基礎	Fundamentals of Cloud Technology	3	3	0			
遊戲製作	Game Development	3	3	0			
光纖通訊	Fiber Optic Communication Systems	3	3	0			
擴增實境導論	Introduction to Augmented Reality	3	3	0			
人工智慧	Artificial Intelligence	3	3	0			
深度學習	Deep Learning				3	3	0
虛擬實境導論	Introduction to Virtual Reality				3	3	0
物聯網概論	Introduction to Internet of Things				3	3	0
光纖通訊實習	Fiber Optic Communication Practice				3	1	2
雲端科技應用	Applied Cloud Computing				3	3	0
嵌入式系統開發實習	Embedded System Development and Practice				2	1	3
	智慧機器人 Intelligent Robo	otics					
定位導航概論	Introduction to Positioning and Navigation	3	3	0			
智慧機電實務	Smart Mechatronics Practice	2	1	3			
人機介面	Design of Human-Machine Interface	3	3	0			
電機控制原理與應用	Electrical Control Principle and Application				3	3	0
可攜式電源設計	Portable Power Supply Design				3	3	0
人工智慧	Artificial Intelligence				3	3	0
機器人程式設計	Robotic Programming				3	3	0
	共同專業選修科目 General Department I	Electives Co	ourses				
	第一學年 First Year						
校外實習(暑期)一	Internship Program (outside-campus) on Summer Vacation ( I )				3	0	3
	第二學年 Second Year	•	•	•	•	•	•
專業倫理與社會責任	Professional Ethics and Social Responsibility	3	3	0			
職場倫理實習(一)	Workplace Ethics ( I )	3	0	3			
資訊技術實習(一)	Computer Applications Practice ( I )	3	0	3			
電子技術實習(一)	Electronic Skill Practice ( I )	3	0	3			
產業實務實習(一)	Industrial Skill Practice ( I )	3	0	3			
職場倫理實習(二)	Workplace Ethics ( II )				3	0	3
資訊技術實習(二)	Computer Applications Practice ( II )				3	0	3
電子技術實習(二)	Electronic Skill Practice ( II )				3	0	3
產業實務實習(二)	Industrial Skill Practice ( II )				3	0	3

## 備註 Note:

- 一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分,選修至少 40 學分(須含本系專業選修至少 27 學分)】
  - Students should complete at least 72 credits before graduation, including 32 required credits, 40 elective credits (elective credits should have at least 27 credits from department elective courses).
- 二、本校訂有「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」,請依規定辦理。
  Please follow the rule of English, Computer Ability and Service Learning Graduation Threshold in National Chin-Yi University of Technology.
- 三、學生於畢業前須修過「學術研究倫理教育課程」必修 0 學分(2 小時)課程。 Before graduation, each student should complete Academic Research Ethics Education Course, which is 2 hours required course with 0 credit.