

國立勤益科技大學日間部二年制 109 學年度 電子工程系電子工程專班 學分計畫表
(資電自動化 國際學生產學合作專班)

National Chin-Yi University of Technology
Curriculum Planning of 2020 Two-Year Degree in Industry-Academia Collaboration Program of Electronic Engineering

109.5.11 課程委員會及 109.5.21 院課程委員會審議通過
109.5.28.校課程委員會議及 109.6.11.教務會議審議通過

科目	Courses	上學期 First Semester			下學期 Second Semester		
		學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship
共同必修科目(17 學分) General Required Courses (17 credits hours)							
第一學年 First Year							
華語聽說(一)	Chinese Listening and Speaking (I)	3	5				
華語讀寫(一)	Chinese Reading and Writing (I)	3	5				
華語聽說(二)	Chinese Listening and Speaking (II)				3	5	
華語讀寫(二)	Chinese Reading and Writing (II)				3	5	
藝術與哲學	Art and Philosophy				2	2	
體育(一)	Physical Education (I)	0	2				
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	
第二學年 Second Year							
基礎華語	Basic Mandarin	3	3				

專業必修科目(28 學分) Department Required Courses(28 credits hours)							
第一學年 First Year							
電子電路	Electronic Circuits	3	3				
智慧自動化系統概論	Introduction to Automation Intelligence System	3	3				
基礎模糊理論	Basic Fuzzy Theory	3	3				
數位系統原理	Digital Logic System				3	3	
電腦機構繪圖	Computer Aided Machine Drawing				3	3	
PLC 應用原理	Programmable Logic Controller Practice				3	3	
第二學年 Second Year							
產業實習(一)	Industrial Skill Practice (I)				5		5
第三學年 Third Year							
產業實習(二)	Industrial Skill Practice (II)	5		5			

專業選修科目 Department Elective Courses							
第一學年 First Year							
嵌入式微處理器系統	Embedded Microprocessor System	3	3				
生產管理	Production Management	3	3				
VLSI 概論	Introduction to VLSI				3	3	
品質管理	Quality management				3	3	
第二學年 Second Year							
智慧感測與監控實務	Smart Sensor and Supervisory Control Laboratory	3	3				
數位影像處理	Digital Image Processing	3	3				
雲端科技基礎	Fundamentals of Cloud Technology	3	3				
半導體物理概論	Introduction to Semiconductor Physics	3	3				
機電整合實務	Mechatronics Practice	3	3				
智慧型機器人系統應用	The Special Topic of Intelligent Robotic System Application				3	3	
機器學習	Machine Learning				3	3	
校外實習(一)	Extracurricular Intern (I)				4		4
校外實習(暑期)	Internship Program (outside-campus) on Summer Vacation				1		1
第三學年 Third Year							
物聯網概論	Introduction to Internet of Things	3	3				
電能轉換電路	Power Conversion Circuits	3	3				
太陽能應用	Solar Cell Applications	3	3				
校外實習(二)	Extracurricular Intern (II)	4		4			
校外實習(寒假)	Internship Program (outside-campus) on Winter Vacation	1		1			

備註 Note:

一、畢業至少應修滿 75 學分【必修 45 學分，選修至少 30 學分】。

Students should complete at least 75 credits before graduation, includes 45 required credits, 30 elective credits.