## 國立勤益科技大學 113 學年度日間部四年制產攜 2.0-產學攜手合作計畫

電子工程系 智慧機械生產自動化工程師僑生專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Curriculum for 2024 Department of Electronic Engineering Four-Year Bachelor Program of "Intelligent Machinery and Production Automation Engineer"

112.11.13 課程委員會及 112.11.22.院課程委員會審議通過 112.12.07.校課程委員會議及 112.12.21.臨時教務會議審議通過 113.4.2 条課程委員會審議通過 113.04.30 院課程會議審議修正通過

113.5.21.校課程委員會議及 113.6.6.臨時教務會議審議修正通過

			期 First Se			寺教務會議審 <b>切</b> Second S	
料目	Courses	学分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship
	共同必修科目(25 學分) General Requi	red Courses ( 25 ca	edits hours	)			
	第一學年Firs						
英文(一)	English (I)	2	2				
國文(一)	Chinese (I)	2	2				
微積分(一)	Calculus (I)	2	2				
英文(二)	English (II)				2	2	
國文(二)	Chinese (II)				2	2	
微積分(二)	Calculus (II)				2	2	
	第二學年Secon	d Year					
科技英文(一)	English for Science and Technology (I)	2	2				
科技英文(二)	English for Science and Technology (2)				2	2	
工程倫理	Ethics in Engineering				1	1	
	第三學年Thir	d Year					
博雅通識課程	Liberal Education	2	2		2	2	
はかなかかる	第四學年Fourt						
博雅通識課程	Liberal Education	2	2		2	2	
	專業必修科目(53 學分) Department Rec		credits hou	ırs)			
> 1 が 1/6 hom > 6	第一學年Firs		2			ı	
計算機概論	Introduction to Computer	2	2				
電路學(一)	Electric Circuit Analysis (I)	3	3				
電子產業概論	Introduction to Electronics Industry	3	3		_	_	
電路學(二)	Electric Circuit Analysis (II)				3	3	
數位邏輯設計	Digital Logic Design				2	2	
電子學(一)	Electronics (I)				3	3	
T 7 (4) \	第二學年Secon		_			<u> </u>	
電子學(二)	Electronics (II)	3	3				
數位系統設計	Design of Digital System	3	3				
應用數學	Applied Mathematics	2	2				
△微處理機原理	Principle of Microprocessor				3	3	
網路概論	Introduction to Network				2	2	
	第三學年Thir	d Year					
影像處理	Image Processing	3	3				
△FPGA 設計實務	Design and Practice of FPGA	3	3				
數位通訊實務	Practice of Digital Communication				3	3	
△單晶片系統應用實務	Application and Practice of SoC				3	3	
	第四學年Four	h Year				<u> </u>	
物聯網應用實務	Application and Practice of IoT	3	3				
實務專題(一)	Project Study (I)	3	3				
AI 機器視覺	AI Machine Vision				3	3	
實務專題(二)	Project Study (II)				3	3	

		上學;	期 First Se	mester	下學期 Second Semester				
科目	Courses	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship		
	專業選修科目 Department Elect	ives Courses				-	-		
	第一學年 First Year								
產業實務實習(一)	Industrial Practice Internship (I)	3		6					
職場工作倫理(一)	Workplace Work Ethics (I)	2	2						
VLSI 概論	Introduction to VLSI	3	3						
產業實務實習(二)	Industrial Practice Internship (II)								
職場工作倫理(二)	Workplace Work Ethics (II)				2	2			
機電整合實務	Mechatronics Practice				3	3			
電力電子學	Power Electronics				3	3			
	第二學年 Second Yea	r							
產業實務實習(三)	Industrial Practice Internship (III)	3		6					
控制系統	Control System	3	3						
電子電路設計實務	Practice of Electronic Circuits Design	3	3						
產業實務實習(四)	Industrial Practice Internship (IV)				3		6		
生醫電子電路設計	Bioelectronics Circuit Design				3	3			
△工程軟體應用	Engineering Software Application				3	3			
	第三學年 Third Year	r							
產業實務實習(五)	Industrial Practice Internship (V)	3		6					
智慧感測與監控實務	Smart Sensor and Supervisory Control Practice	3	3						
工業機械手臂應用	Industrial Robot Arm Application	3	3						
產業實務實習(六)	Industrial Practice Internship (VI)				3		6		
△物件導向程式設計	Object-Oriented Programming				3	3			
類比積體電路設計	Analog IC Design				3	3			
	第四學年 Fourth Yea	r							
產業實務實習(七)	Industrial Practice Internship (VII)	3		6					
無線通訊電路設計	Wireless Communication Circuit Design	3	3						
積體電路佈局	IC Layout	3	3						
產業實務實習(八)	Industrial Practice Internship (VIII)				3		6		
人工智慧概論	Introduction to Artificial Intelligence				3	3			
	共同選修科目 General Electiv								
	第一學年 First Year					1	1		
	Mt - 40 to 157								
	第三學年 Third Year	r							
	第四學年 Fourth Yea	r				<del>!</del>	<u> </u>		
	7, 1, 1 varan 1ea								
	I .					1			

學分學時總數計算表																			
第一學年			第二學年				第三學年					第四學年							
	上	學期	下	學期		上	學期	下	學期		上	學期	下	學期		上	學期	下	學期
	學分	學時 正 實 課 習	學分	學時 實 習		學分	學時實習	學分	學時實習		學分	學時實習	學分	學時實習		學分	學時正課習	學分	學時實習
必修科目學分/時數	14	14	14	14	必修科目學分/ 時數	10	10	8	8	必修科目學分/時 數	8	8	8	8	必修科目學分/ 時數	8	8	8	8
最低選修科目學分/時 數	8	11	8	11	最低選修科目學 分/時數	6	9	6	9	最低選修科目學 分/時數	9	12	9	12	最低選修科目 學分/時數	6	9	6	9
總學分數及時數累計	22	25	22	25	總學分數及時數 累計	16	19	14	17	總學分數及時數 累計	17	20	17	20	總學分數及時 數累計	14	17	14	17

## 備註 Note:

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 78 學分,選修至少 50 學分(須含本系專業選修至少 34 學分)】
  - Students should complete at least 128 credits before graduation, including 78 required credits, 50 elective credits (elective credits should have at least 34 credits from department elective courses).
- 二、選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程;選修通識課程由通識學院協助開設。 Liberal Education Courses include gender equality courses、intellectual property courses、marine education courses, and these courses provided by College of General Education.
- 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
- 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.