## 國立勤益科技大學 113 學年度進修部二技機械工程系學分計畫表

## National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Two -Year Bachelor Program of Department of **Mechanical Engineering**

112.10.18 112 學年度第1 學期第1 次系課程會議通過 112.11.08 112 學年度第1 學期第2 次系務會議通過 112.11.23 院課程會議審議通過

112.12.07.校課程委員會議及 112.12.21.臨時教務會議審議通過

			112.12.07.校 <b>期 First Se</b>		表及 112.12.21.臨時教務會議審議通過           下學期 Second Semester			
科目	Courses	学分 Credits	上課 Lecture	實習 Internship	学分 Credits	正課 Lecture	實質 finternship	
	共同必修科目(10 學分) General Required	Courses (10c	redits hours	s)		•		
	第一學年First Yea		1	1	1			
憲法與民主	Constitution and Democracy	2	2	0				
實用英文	Practical English	2	2	0				
歷史與文化	History and Culture				2	2	0	
中國文學	Chinese Literature				2	2	0	
	第二學年Second Ye	ar						
藝術與哲學	Art and Philosophy	2	2	0				
	校定必修科目(18 學分) Department Require	ed Courses(18	Scredits hou	ırs)				
	第一學年First Yea	r						
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	3	3	0				
電腦輔助實務	Computer Aided Practice	3	3	0				
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)				3	3	0	
動力學	Dynamics				3	3	0	
-14.74	第二學年Second Ye	ar		1				
流體力學	Fluid Mechanics	3	3	0				
自動控制	Automatic Control				3	3	0	
口 3月1工 四	Automatic Control	_			3	3	U	
		1. 44	期 First Se	mostow	一	to Conond C	am astan	
科目	Courses					期 Second S		
7T B	Courses	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internshi	
	重世源依利日 Deportment Flore		Lecture	тистизир	Credits	Lecture	Titter iisiii	
	專業選修科目 Department Elec							
	第一學年 First Yea Circuits	3	3	0				
<u>电岭字</u> 氣液壓工程實務								
	Pneumatic and Hydraulic Engineering Practice	3	3	0				
產品造形設計	Modeling Design of Industrial Products	3	3	0				
半導體製程	Semiconductor Processing Technology	3	3	0				
△視覺化 C#程式設計	△Visual C# Language	3	3	0				
3D 參數化機械設計	3D Parametric Mechanical Design	3	3	0				
自動化概論	Introduction to Automation				3	3	0	
微控制器	Microcontroller				3	3	0	
應用電子學(一)	Applied Electronics (I)				3	3	0	
△LabView 程式設計與應用	△LabVIEW Programming and Application				3	3	0	
工程材料	Engineering Material				3	3	0	
線性代數	Linear Algebra				3	3	0	
半導體製程設備	Semiconductor Equipment				3	3	0	
製造學	Manufacturing Processes				3	3	0	
**************************************	第二學年 Second Ye	ar						
薄膜技術與應用	Thin Film Technology and Applications	3	3	0				
感測器原理與應用	Sensor Principle and Application	3	3	0		<u> </u>		
太陽能概論	Introduction to Solar Energy Engineering	3	3	0				
<u></u> 夾治具設計	Jig and Fixture Design	3	3	0				
非破壞檢驗	Non-Destructive Testing	3	3	0		1		
非做壞檢驗 汽車工程	Automotive Engineering	3	3	0	1			
	8 8	3	3	0				
微機電系統	Microelectromechanical Systems (MEMS)				1			
機器人控制實務	Robot Control Practice	3	3	0				
機電整合	Mechatronics and Integration	3	3	0			_	
振動學	Vibration				3	3	0	
可再生能源技術與應用	Technology and Application of Renewable Energy		ļ		3	3	0	
		1	1	1	3	3	0	
CNC 加工	CNC Machining						0	
CNC 加工 逆向工程	CNC Machining Reverse Engineering				3	3	U	
CNC 加工 逆向工程	Č				3	3	0	
CNC 加工 逆向工程 可靠度工程	Reverse Engineering						-	
CNC 加工 逆向工程 可靠度工程 應用電子學(二)	Reverse Engineering Introduction to Reliability Engineering				3 3	3 3	0	
CNC 加工 逆向工程 可靠度工程 應用電子學(二) 腐蝕防治	Reverse Engineering Introduction to Reliability Engineering Applied Electronics (II) Corrosion Prevention				3 3 3	3 3 3	0	
CNC 加工 逆向工程 可靠度工程 應用電子學(二)	Reverse Engineering Introduction to Reliability Engineering Applied Electronics (II)				3 3	3 3	0 0	

		上學	上學期 First Semester			下學期 Second Semester				
科目	Courses	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship			
共同選修科目 General Electives Courses										
第二學年 First Year										
通識課程	Liberal Education Curriculums	Liberal Education Curriculums 2		0						
通識課程	Liberal Education Curriculums				2	2	0			

學分學時總數計算表										
第一學年					第二學年					
	上學期		下學期			上學期		下學期		
	學分	學時 正課 實習	學分	學時 正課 實習		學分	學時 正課 實習	學分	學時 正課 實習	
必修科目學分/時數	10	10	10	10	必修科目學分/時數	5	5	3	3	
最低選修科目學分/ 時數	9	9	9	9	最低選修科目學分/ 時數	12	12	15	15	
總學分數及時數累計	19	19	19	19	總學分數及時數累計	17	17	18	18	

## 備註 Note:

- 一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 28 學分,選修至少 44 學分(須含本系專業選修至少 36 學分)】
  - Students should complete at least 72 credits before graduation, including 28 required credits, 44 elective credits (elective credits should have at least 36credits 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. 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.