

Hungkuo Delin University of Technology Curriculum of 2025 Four-Year Degree in Department of Mechanic Engineering, New South-bound International Student Industry-Academia Cooperation Program for Precision Mechanical Design and Manufacture

第1學年 The First Academic Year					第2學年 The Second Academic Year					第3學年 The Third Academic Year					第4學年 The Fourth Academic Year					總計 Total		
科目 Subject	上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject	上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject	上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject	上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		學分 Credit	時數 Hour	
	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour			
通識課程 University Cores																						
基礎通識 Basic Required	實用中文(一)(二) Practical Chinese (1)(2)	5	10	5	10	體育(一)(二) Physical Education(1)(2)	2	2	2	2	臺灣風情(一)(二) The Characteristics of Taiwan's History and Culture(1)(2)	2	3	2	3	寶島映象(一)(二) Introduce Taiwan(1)(2)	3	4	3	4		
	生活華語(一)(二) Daily Chinese(1)(2)	2	5	2	5						英文(一)(二) English(1)(2)	2	2	2	2							
	語言輔導(一)(二) Language Tutoring(1)(2)	0	5	0	5																	
	小計 Subtotal	7	20	7	20		2	2	2	2		4	5	4	5		3	4	3	4	32	62
專業課程 Department Cores																						
專業基礎 必修 Basic Required Courses																	品質工程 Quality Engineering	2	2			
																	公差與配合 Tolerance and Fit			2	2	
專業核心 必修 Core Required Courses	◆專業基礎實務(一) Machine Shop (1)	3	3			◆工程圖學 Engineering Graphics	3	3			◆校外實習(五) Internship(5)	3	3			◆校外實習(九) Internship(9)	3	3				
	◆專業基礎實務(二) Machine Shop (2)			3	3	◆校外實習(一) Internship(1)	3	3			◆校外實習(七) Internship(7)			3	3	◆校外實習(十一) Internship(11)				3	3	
						◆電腦輔助繪圖 Computer Aided Design and Drawing			3	3												
						◆校外實習(三) Internship(3)			3	3												
小計 Subtotal	3	3	3	3		6	6	6	6		3	3	3	3		5	5	5	5	34	34	
專業選修 Elective Courses	靜力學 Engineering Mechanics-Statics	2	2			電腦輔助設計(一) Computer Aided Design (1)	3	3			◆電腦輔助機械元件設計製圖(上) Computer Aided Design of Machine Elements(1)	3	3			◆產業專題討論 Industry Symposium	3	3				
	製造學 Manufacturing	2	2			◆氣液壓學 Hydraulics Pneumatics	3	3			模具設計概論 Introduction to Mold Design	3	3			◆機械技術與應用 Electro-Mechanical Technology and Applications	3	3				
	◆基礎電腦應用 Basic Computer Application	2	2			機械設計 Machine Design	3	3			◆程式設計 Programming	3	3			◆精密量測實務 Precision Measuring Practice	3	3				
	◆電機實驗 Electric Machinery Practice	2	2			材料科學導論 Introduction to Materials Science	3	3			◆數控工具機實務(一) CNC Machine Tool Practice(1)	3	3			◆數值分析與模擬 Numerical Analysis and Simulation	3	3				
	機構學 Mechanism			2	2	◆校外實習(二) Internship(2)	3	3			◆校外實習(六) Internship(6)	3	3			◆校外實習(十) Internship(10)	3	3				
	材料力學 Mechanics of Material			2	2	◆焊接學 Welding	3	3			◆數控工具機實務(二) CNC Machine Tool Practice(2)			3	3	◆產業實務分析 Industry Practice Analysis				3	3	
	◆應用電子學實驗 Applied Electronics Theories and Practices			2	2	◆機電整合系統 Mechatronic System	3	3			◆電腦輔助機械元件設計製圖(下) Computer Aided Design of Machine Elements(2)			3	3	工業管理 Industrial Management				3	3	
	能源工程概論 Introduction of Energy Engineering			2	2	◆電腦輔助設計(二) Computer Aided Design (2)			3	3	◆電腦輔助模具設計 Computer Aided Mold Design			3	3	◆多軸加工技術實務 Multi-axis Machining Technology Practice				3	3	
						◆氣壓實驗 Hydraulics Pneumatics			3	3	◆微控制器原理與應用 Fundamentals and Applications of Micro Controller Units			3	3	◆電腦輔助工程分析 Computer Aided Engineering Analysis				3	3	
						◆可程式控制 Programmable Controller			3	3	◆校外實習(八) Internship(8)			3	3	◆校外實習(十二) Internship(12)				3	3	
						◆專利創作實務 Patent Practice			3	3												
						◆校外實習(四) Internship(4)			3	3												
					◆焊接實務 Welding Practice			3	3													
					◆機電整合實驗 Mechatronics Practice			3	3													
小計 Subtotal	4	4	4	4		15	15	15	15		6	6	6	6		6	6	6	6	62	62	
總計 Total	14	27	14	27		23	23	23	23		13	14	13	14		14	15	14	15	128	158	

備註 Remark :
 1. 畢業總學分數至少128學分；通識必修32學分，通識選修0學分，系專業必修34學分，專業選修至少62學分。
 Total credits for graduation: 128 (University Cores: 32, University Electives: 0, Department Cores: 34, Department Electives: 62).
 2. 科目記號：◆表示專業實習科目。
 ◆ Professional internship course
 3. 校外實習每門課每週實際實習時數為10小時。
 The actual intership hours per week are totally 10 hours.
 4. 本課程表於 114 年 5 月 15 日校級課程委員會會議通過。於 115 年 1 月 29 日修訂通過。
 This curriculum was approved at the university-level curriculum committee meeting on May 15, 2025. Revised and adopted on Jan 29, 2026.

系科：機械系 主任 陳育堂
 Department: Mechanical Dept. Director: Chen Yutang
 學院：工程學院 院長 林文一
 College: College of Engineering Dean: Lin Wenyi
 通識教育中心：通識教育中心主任 林珊紋
 General Education Center: Director: Lin Shanwen
 國際事務處：國際事務處處長 張遵偉
 Office of International Affairs: Director: Zhang Zunwei
 教務處：陳時瑞
 Academic Affairs Office: Chen Shirui
 教務行政組 組長 林益彰
 Academic Administration Group Leader: Lin Yizhang
 教務長 林帥月
 Academic Director: Lin Shuaiyue