

112學年度日間部 機械工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表

學年度		112				學年度		113				學年度		114					
科目		SEP 2023		FEB 2024		科目		SEP 2024		FEB 2025		科目		SEP 2025		FEB 2026			
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數		
校 必 修	體育	1	2	1	2	校 必 修						校 必 修	台灣社會	2	2				
	漢語拼音發音練習	1	2												台灣藝術			2	2
	華語輔導	0	5																
	華語聽力練習	1	2																
	華語會話練習	1	2																
	華語閱讀與理解	1	2																
	華語寫作練習	1	2																
	華人文學			3	3														
	華人文化			3	3														
	台灣生活與法律			2	2														
台灣文化			2	2															
小計	6	17	11	12	小計							小計	2	2	2	2			
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修						院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2		
	小計	2	2	2	2		小計							小計	2	2	4	4	
專 業 必 修	職場倫理與服務概論			3	3	專 業 必 修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	專 業 必 修	物理	2	2				
	機械製造	3	3				品質工程概論	3	3					應用數學	3	3			
	機械概念與機械製圖	3	3				工具機概論			3	3			電腦機械繪圖	3	3			
	模具工程概論			3	3									機械加工實務	3	3			
														機械材料實務	3	3			
														機電系統概論			2	2	
														機械元件設計			3	3	
														電機學實務			2	2	
														熱力學			2	2	
	小計	6	6	6	6		小計	12	12	12	12		小計	14	14	11	11		
專 業 選 修	公差與配合			3	3	專 業 選 修						專 業 選 修	精密量具及檢驗	3	3				
	塑膠材料概論			3	3									焊接技術	3	3			
	靜力學	3	3											塑膠產品設計	3	3			
														塑膠材料選用	3	3			
														氣壓控制技術實務			3	3	
												模具學			3	3			
												綠色科技與工程概論			3	3			
												機器人工程			3	3			
												塑膠成型不良之解析與對策			3	3			

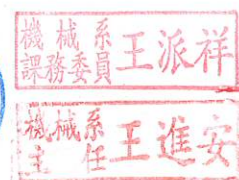
學年度		115			
科目		SEP 2026		FEB 2027	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修					
	小計				
專 業 選 修	產業實務實習(三)(四)	9	9	9	9
	系統化創新方法概論	3	3		
	產品設計與製作	3	3		
	逆向工程技術	3	3		
	熱學工程應用	3	3		
	粉末冶金			3	3
	表面處理			3	3
	電腦輔助製造			3	3
	金屬成形設計與分析			3	3

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	3
第一學年第二學期	3
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	6
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	36

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	10	10
專業必修	61	61
專業選修	36	36
合計	128	140

注意事項：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：92學分  
選修學分：36學分（選修學分含跨系選修學分）
2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於24學分。
4. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。





MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2027,  
Department of Mechanical Engineering

Year		112				Year		113				Year		114			
Course	Cr.	hr.	FEB 2024		Course	Cr.	hr.	FEB 2025		Course	Cr.	hr.	FEB 2026		Cr.	hr.	
			Cr.	hr.				Cr.	hr.				Cr.	hr.			
MUST Core Required Courses	Physical Education	1	2	1	2	MUST Core Required Courses				MUST Core Required Courses	Taiwanese Society	2	2				
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	1	2												2	2	
	Chinese tutor	0	5														
	Chinese Listening	1	2														
	Chinese Daily Speaking	1	2														
	Chinese Reading	1	2														
	Chinese Writing	1	2														
	Chinese Literature			3	3												
	Chinese Culture			3	3												
	Taiwanese Classified General Education			2	2												
	Taiwanese Culutre			2	2												
Subtotal	6	17	7	8	Subtotal					Subtotal	4	4	4	4			
School Professional Required Courses	Technical English(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses				School Professional Required Courses	Technical English(III)(IV)	2	2	2	2		
	Subtotal	2	2	2	2		Subtotal					Subtotal	2	2	2	2	
compulsory courses	Career ethics and Factory affairs introduction			3	3	compulsory courses	Industrial practice (I)	9	9		compulsory courses	Physics	2	2			
	Manufacturing Processes	3	3				Industrial practice (II)			9		9	Applied Mathematics	3	3		
	Mechanical Concept and Mechanical Drawing	3	3				Introduction to Quality Engineering	3	3				Computer Aided Mechanical Drafting	3	3		
	Introduction to Mold and Die			3	3		Introduction to Machine Tools			3		3	Machining Practice	3	3		
													Mechanical Materials	3	3		
													Introduction to Mechatronics			2	2
													Design of Machine Elements			3	3
Subtotal	6	6	6	6	Subtotal					Subtotal							
Elective Courses	Dimensioning system	3	3			Elective Courses				Elective Courses	Precision Instrument and Parts Inspection	3	3				
	Introduction to Plastic Material	3	3									Welding Techniques	3	3			
	Introduction to Tooling engineering	3	3									Plastic Products Design	3	3			
	Applied Mechanics (Statics)			3	3							Plastic Products select	3	3			
	Manufacturing Processes			3	3							Plastic Materials Selection and Application	3	3			
													Pneumatic Control Technology			3	3
													Mold and Die			3	3
										Introduction to green technique and engineering			3	3			
										Robotic Engineering			3	3			
										Trouble shooting of plastic injection molding			3	3			

Year		115			
Course	Cr.	hr.	FEB 2027		
			Cr.	hr.	
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
compulsory courses					
	Subtotal				
Elective Courses	Industrial practice (III)	9	9		
	Industrial practice (IV)			9	9
	Introduction to Systematic Innovation Method	3	3		
	Practical design of products	3	3		
	Technology in Reverse Engineering	3	3		
	Application in Thermo Engineering	3	3		
	Wind Power Generation Technology			3	3
	Surface Processing			3	3
	Computer Aided Manufacturing			3	3
	Metal Molding Design and Analysis			3	3

Cr./hr. =Credit/hour

Remarks:

- Minimum credits required for graduation: 128 credits including 92 compulsory credits, and at least 36 elective credits(including the interdepartmental elective credits).
- Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
- Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 24.
- Industrial practice (I) · Industrial practice (II) · Industrial practice (III) · Industrial practice (IV) maximum 80 hours per credit.
- The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.

