

113學年度日間部 機械工程系 國際新型專班課程規劃表

學年度		113				學年度		114			
科目		FEB 2025		SEP 2025		科目		FEB 2026		SEP 2026	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	華語聽講練習	2	2			校必修					
	華語閱讀理解訓練	2	2								
	應用中文(一)	2	2								
	華語證照輔導(一)	2	2								
	華人文化			2	2						
	華語語法與寫作			2	2						
	應用中文(二)			2	2						
	華語證照輔導(二)			2	2						
小計		8	8	8	8	小計		0	0	0	0
院必修	程式設計	2	2			院必修					
	人工智慧概論			2	2						
	小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0
專業必修	基礎力學	3	3			專業必修	校外實習(一)	9	9		
	機械材料試驗	3	3				校外實習(二)			9	9
	機械元件設計	3	3								
	電腦機械繪圖	3	3				小計	9	9	9	9
	小計	12	12	0	0						
專業選修	半導體製程與設備	3	3			專業選修					
	材料科學與工程			3	3						
	高分子材料	3	3								
	氣壓控制技術實務			3	3						
	精密量具及檢驗			3	3						
	機械設計製圖			3	3						
	品質管制			3	3						
	電腦輔助工程			3	3						
	機器人工程	3	3								
	奈米技術概論			3	3						
創新機構與機械設計				3	3						
小計		9	9	24	24	小計		0	0	0	0

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	6
第一學年第二學期	16
第二學年第一學期	0
第二學年第二學期	0
開課時數總計	22

項目	學分	時數
校必修	16	16
院必修	4	4
專業必修	30	30
專業選修	22	22
合計	72	72

注意事項：

- 1.最低畢業學分：72 學分；必修學分：50 學分 選修學分：22 學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.本系允許跨系選修學分，本系專業選修學分不得低於 12 學分。
- 3.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 4.學生修習校外實習課程：校外實習(一)至(二)，課程1學分至多80小時。
- 5.相關辦法依「本校機械工程系國際學生產學合作專班校外實習教學實施要點」辦理。



機械系組員黃淑芳

機械工程系主任鄒國益

工程學院院長李志鴻

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2025-2026,
Department of Mechanical Engineering, Post-Bachelor's Program in Manufacturing Technology (2-Year Program)

Year		113				Year		114			
Course		FEB 2025		SEP 2025		Course		FEB 2026		SEP 2026	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Chinese Listening and Speaking Practice	2	2			MUST Core Required Courses					
	Chinese Reading Comprehension Training	2	2								
	Chinese 1	2	2								
	Chinese Proficiency Test Preparation Tutorial 1	2	2								
	Chinese Culture			2	2						
	Chinese Grammar and Writing			2	2						
	Chinese 2			2	2						
	Chinese Proficiency Test Preparation Tutorial 2			2	2						
	小計	8	8	8	8		小計	0	0	0	0
School Professional Required Courses	Introduction to Programming	2	2			School Professional Required Courses					
	Introduction to Artificial Intelligence			2	2						
	小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0
Compulsory courses	Fundamental Mechanics	3	3			Compulsory courses	Internship(I)	9	9		
	Material Testing	3	3				Internship(II)			9	9
	Design of Machine Elements	3	3								
	Computer Aided Mechanical Drafting	3	3								
	小計	12	12	0	0		小計	9	9	9	9
Elective Courses	Semiconductor Manufacturing Process and Equipments	3	3			Elective Courses					
	Materials Science and Engineering			3	3						
	Polymeric Materials	3	3								
	Pneumatic Control Technology			3	3						
	Precision Instrument and Parts Inspections			3	3						
	Mechanical Design and Drawing			3	3						
	Quality Control			3	3						
	Computer-Aided Engineering			3	3						
	Robotic Engineering	3	3								
	Introduction to Nanotechnology			3	3						
	Creative mechanism and machine design			3	3						
	小計	9	9	24	24		小計	0	0	0	0

Elective Courses Planning	
Semester	hr.
1st Year 1st Semester	6
1st Year 2nd Semester	16
2nd Year 1st Semester	0
2nd Year 2nd Semester	0
Sum	22

Item	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	16	16
School Professional Required Courses	4	4
Compulsory courses	30	30
Elective Courses	22	22
Sum	72	72

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 72 credits including compulsory credits and 12 elective credits (including the interdepartmental elective credits).
2. Inter-departmental elective credits are transferable, and minimum 12 elective credits.
3. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.
4. Internship(I) 、Internship(II) maximum 80 hours per credit.
5. And the relevant measures are handled in accordance with the "Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Mechanical Engineering".

