

第一學年(115)					第二學年(116)						
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
院 必 修	專題討論	2	2	2	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	2	2								
	小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	小計	0	0	0	0		小計	3	3	3	3
專 業 選 修	精密機械設計(一)	3		3		專 業 選 修	焊接冶金	3		3	
	機器人概論	3		3			人工智慧導論	3		3	
	有限元素法與工程應用	3		3			塑膠射出成型技術	3		3	
	3D逆向快速設計	3		3			田口品質工程	3		3	
	材料選擇與應用	3		3			精密機械設計(二)	3		3	
	半導體技術特論	3		3			電腦輔助工程個案研究	3		3	
	智慧機電與工業機聯網	3		3			機械冶金	3		3	
	雷射技術與應用	3		3			3D列印技術	3		3	
	電腦控制系統實務	3		3			金屬成形製程特論	3		3	
	產業實務實習(一)	9		9			綠色能源專論	3		3	
							產業實務實習(二)	9		9	

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	6	6
	專業必修	6	6
	專業選修	18	18
合計		30	30

【注意事項】

1. 最低畢業學分：30學分，含必修：12，選修18學分(本所至少12學分，其餘可跨所)。
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本所學生至少須取得2門全英文課程學分(6學分以上)始得畢業。
4. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
5. 產業實務實習不列入本所專業選修學分。
6. 表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
7. 本表建立於115年3月13日。

明新學校財團法人明新科技大學
機械工程系課程規劃委員會

機械系課務委員 梁若暉

機械工程系主任 鄒國益

工程學院院長 張合

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2026-2027,
Institute of Precision Mechatronics Engineering

1 st year(115)						2 nd year(116)					
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Seminar	1	2	1	2	MUST Core Required Courses					
	Research Methodo and Thesis Writing	1	2								
	Subtotal	2	4	1	2		Subtotal	0	0	0	0
compulsory courses						compulsory courses	Thesis	3	3	3	3
	Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	3	3	3	3
Elective Courses	Precision Machine Design(I)	3		3		Elective Courses	Welding Metallurgy	3		3	
	Introduction to Robotics	3		3			Introduction to Artificial Intelligence	3		3	
	Finite Element Method and Engineering Application	3		3			Plastics Injection Molding Technology	3		3	
	3D Reverse Rapid Design	3		3			Taguchi Quality Engineering	3		3	
	Materials Design and Selection	3		3			Precision Machine Design(II)	3		3	
	Special Topics of Semiconductor Technology	3		3			Computer-Aided Engineering - Case Study	3		3	
	Intelligent Mechatronics and Industrial Internet of Things	3		3			Metallurgy and properties of Mechanical	3		3	
	Laser Technology and Application	3		3			3D Printing Technology	3		3	
	Practice of Computer Control System	3		3			Advanced Introduction of Metal Forming Processes	3		3	
	Internship Practical Training(I)	3		3			Green technology and engineering	3		3	
	Internship Practical Training(II)	3		3			Internship Practical Training(II)	3		3	

Cr./hr. =Credit/hour

Remarks:

- Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 12 credits, electives: 18 credits (elective credits include inter-departmental elective 6 credits).
- Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
- Students of this institute must obtain at least one full English course credit (more than 6 credits) before they can graduate.
- All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
- The elective courses are subject to change if necessary.
- Internship(I) and Internship(II) not included in elective credits.
- This form created in 2026/3/13.

明新學校財團法人明新科技大學
機械工程系課程規劃委員會

機械系梁若暉
課務委員

機械工程系
主任 鄒國益

工程學院張合
院長