

淡江大學 113學年度 機械與機電工程學系碩士班 (B組-實務組) 入學新生課程規劃表
Curriculums of the Department of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering
Master's Program (Group B - Practical Track) at Tamkang University
(Applicable to Newly-Admitted Students for the 2024 Academic Year)

科目名稱 /Subjects	學分 Credits	第1學年		第2學年		第3學年		第4學年		備註 Remarks
		1st Academic Year		2nd Academic Year		3rd Academic Year		4th Academic Year		
		第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	
		1st Semester	2nd Semester	1st Semester	2nd Semester	1st Semester	2nd Semester	1st Semester	2nd Semester	
■本系必修課程：20學分 Required Courses: 20 credits	研究方法 (一) Research Method (I)	1	1							
	研究方法 (二) Research Method (II)	1		1						
	專案管理實習 (一) Project Management Practice (I)	3			3					
	研發技術實習 (一) Research Technology Practice (I)	3			3					
	產線技術實習 (一) Production-Line Technology Practice (I)	3			3					
	專案管理實習 (二) Project Management Practice (II)	3				3				
	研發技術實習 (二) Research Technology Practice (II)	3				3				
	產線技術實習 (二) Production-Line Technology Practice (II)	3				3				
	論文 Thesis	0					0			
	■本系系選修課程：至少須修24學分以上。 Department Elective Courses: A minimum of 24 credits must be completed.	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3						
人工智慧與機器學習 Artificial Intelligence and Machine Learning		3	3							
生醫工程整合技術 Integrated Technology of Biomedical Engineering		3	3							
黏滯流體力學 Viscous Fluid Flow		3	3							
表面處理技術 Surface Treatment Technology		3	3							
積層製造之設計與應用 Design and Applications of Additive Manufacturing		3	3							
視覺感知技術與應用 Visual Sensing Technology and Applications		3	3							
彈性力學 Theory of Elasticity		3		3						
微處理機 Microprocessors		3		3						
奈米材料生物晶片設計 The Design of A Nano-Material Applied Bio-Chip		3		3						
資訊電整合技術 Integrated Technology of Information and Mechatronics		3		3						
骨科基礎生物力學 Basic Biomechanics of Orthopedics		3		3						
電漿技術 Plasma Technology		3		3						
進階能源轉換 Advanced Energy Conversion		3		3						
機器動力學 Dynamics of Machines		3		3						

(1)必修科目總學分數：20學分

(1)Total Credits for Required Courses: 20 credits

(2)最低應修本系選修科目總學分數：24學分

(2)Minimum Credits Required for Departmental Elective Courses: 24 credits

畢業總學分數：44學分

Total Number of Credits Required for Graduation: 44 credits