

明志科技大學四技部進修部 109學年度入學 材料工程系 課程總表

109/03/31校課程委員會審議通過

109/03/20院課程委員會審議通過

109/03/12系課程會議審議通過

基礎課程	科目名稱	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
	國文 (Chinese)	3	3	3	3												
	英文 (English)	3	3	3	3												
	合計	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
必修	材料數學 (Materials Mathematics)	3	3														
	材料科學導論(Introduction to Materials Science)	3	3	3	3												
	材料理化 (Materials Physics and chemistry)	3	3	3	3												
	工程數學(Engineering Mathematics)					3	3										
	基礎材料實務(Fundamental Experiments in Materials Science)					3	3										
	材料熱力學(Thermodynamics of Materials)					3	3	3	3								
	材料分析概論 (Introduction to Material Analysis)							3	3								
	材料物理性質(Physical Properties of Materials)							3	3								
	物理冶金(Physical Metallurgy)							3	3	3	3						
	材料機械性質(Mechanical Properties of Materials)									3	3						
	專題實務講座 (Special Topics and Professional Practice)									3	3						
	X光繞射導論(Introduction to X-ray Diffraction)											3	3				
	品質管制(Quality Control)											3	3				
	電腦輔助設計(Computer-Aided Design)											3	3				
	薄膜製程(Thin Film Processing)											3	3				
	奈米製程(Nanofabrication)													3	3		
	金屬材料(Metallic Materials)													3	3		
	半導體製程簡介(Introduction to Semiconductor Processing)													3	3		
合計	9	9	6	6	9	9	12	12	9	9	12	12	9	9	0	0	
專業 (應修畢至少41學分)	材料力學(Mechanics of Materials)	3	3														
	材料製程概論 (Introduction to Materials and Manufacturing)			3	3												
	模流分析(Mold flow Analysis)			3	3												
	逆向工程(Reverse Engineering)					3	3										
	腐蝕與防蝕(Corrosion and Corrosion Control)					3	3										
	機電整合實務(Mechatronics Practice)					3	3										
	模具設計與製造(Design and Manufacturing of Mould)							3	3								
	熱處理學(Heat Treatment)							3	3								
	鑄造學(Casting)									3	3						
	材料特性及應用(Characteristics and Applications of Materials)									3	3						
	奈米檢測分析(Nano-Characterization)									3	3						
	高分子材料(Polymeric Materials)									3	3						
	鋼鐵製程冶煉概論(Introduction to Steel Making)											3	3				
	射出成型加工技術(Injection Molding Technology)											3	3				
	材料專題實務(Special Project)											3	3	3	3	3	3
	非鐵合金製程冶煉概論(Introduction to the Manufacture of Non-Ferrous Alloys)													3	3		
	材料表面工程(Surface Engineering of Materials)													3	3		
	切削學(Principle of Metal Cutting)															3	3
	電控元件簡介(Introduction to Electronic Control Devices)															3	3
	奈米材料(Nanostructured Materials)															3	3
材料選擇與設計(Material selection and design)															3	3	
產品設計實務(Product Design Practice)															3	3	
合計	3	3	6	6	9	9	6	6	12	12	9	9	9	9	18	18	

畢業最少應修128 學分。

基礎課程共12學分，專業必修共66學分，專業選修至少41學分，一般選修9學分。