

明志科技大學四技部進修部 110學年度入學 材料工程系 課程總表

110.06.22校課程委員會審議通過  
 110.06.09院課程委員會審議通過  
 110.04.15系課程會議審議通過

	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
基礎課程	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 系專業必修 66學分	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) 系專業選修 (開設72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。