

明志科技大學四技部進修部105學年度入學「材料工程系產業材料及精密加工產學攜手專班」課程總表

105/07/05校課程委員會審議通過  
 105/06/24院課程委員會審議通過  
 105/04/21系課程委員會審議通過

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	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50學分)	系專業選修 (開設72學分)	材料製程概論 (Introduction to Materials and Manufacturing)			3	3												
		模流分析(Mold flow Analysis)			3	3												
		材料力學(Mechanics of Materials)			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	0	0	9	9	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，選修至少50學分。