

大同大學機械與材料工程學系114級課程總覽

110年入學
112.0426修

	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下	
校 必	語表(一)2	語表(二)2	英文(三)2	英文(四)2	體育(三)0				校訂必修 共同必修18 通識選修10  +
	英文(一)2	英文(二)2	體育(一)0	體育(二)0					
	日語(一)1	日語(二)1							
	大一體育(一)0	大一體育(二)0							
	現代公民素養2	社會設計2							
	勞作教育0	勞作教育0							
院 必	微積分(一)3	微積分(二)3	工程數學(一)3						+
	普通物理3	程式語言3							
	工程圖學(一)1	材導(一)3	熱力學3	材料力學3	雜誌研讀1	專題實驗(一)1	專題實驗(二)1		
系 必	普物實驗1		電路學3				機工實驗1		+
	製造程序3		材料實驗(一)1						
機 械 學 程		工程圖學(二)1	電腦製圖(一)1	工程數學(二)3	流體力學3	熱傳學3			+
		機械實作入門1	工程力學3	機動學3	動態系統3	機械設計原理3			
		工廠實習1		電子學3	振動學3	自動控制3			
材 料 學 程		普通化學3	材導(二)3	材料熱力學3	物理冶金3	陶瓷材料3			+
			高分子材料學3	材料物理性質3	金屬材料3	材料機械性質3			
			普化實驗(一)1	普化實驗(二)1	材料電子特性3	X光繞射學3			
			工程力學3			機械設計原理3			
系 訂 專 選	系訂專選課程如下圖表列課程及其他「M課號」、「T課號」皆可選修								

校訂必修

共同必修18
通識選修10



+

院訂必修

15

+

系訂必修

22

+

學程專選

27

完成機械學程
或材料學程
27學分
授予學程證書

+

系訂專選

27

M課號
T課號
專業選修

+

不限系所
專業選修

9

128學分

系訂專選可修課程

系訂專業可修課程除下表列課程外，其他「M課號」、「T課號」課程皆可選修，其中多修得之「學程專業選修」學分可列入系訂專業選修學分。

機械專業課程			材料專業課程		
數位邏輯設計3	機電整合概論3	機電整合設計3	普通物理(二)3	近代物理3	生醫材料3
微處理機導論3	模具設計3	機器視覺概論3	陶瓷材料製程3	材料結構學3	熱處理學3
有限元素分析3	電子熱傳學3	可程式控制器 入門與應用3	材料破壞學3	粉末冶金學3	表面處理實務3
電腦輔助設計 製造與分析3	能源系統導論3	校外實習3	非破壞性檢測3	相變化3	材料實驗(二)1
			非鐵金屬3	實務習作 (鋰電池製作)3	奈米科學 與技術導論3
			工程塑膠3	半導體工程導論3	校外實習3