

大同大學材料工程學系 2023級 大學部課程地圖 (108學年度入學)

導師：T1A胡家榮、T1B曾信雄

【畢業學分】 共128學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下			
	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數		
【校訂】 共同必修28學分 (不含數理能力) 右計16學分，尚須 自選12學分之通識	大一體育(一)	0	大一體育(二)	0	體育(一)	0	體育(二)	0	體育 (上或下學期)	0								
	英文(一)	2	英文(二)	2	英文(三)	2	英文(四)	2										
	國語文能力表達(一)	2	國語文能力表達(二)	2														
	日文(一)	1	日文(二)	1														
	現代公民素養 (上或下學期)	2	勞作教育 (上或下學期)	0														
【材料系】 系訂專業必修 38學分 【工學院】 院訂必修 17學分(橘色)	微積分(一)	3	微積分(二)	3	工程數學(一)	3	工程數學(二)	3	雜誌研讀	1	專題實驗(一)	1	專題實驗(二)	2				
	普通物理(一)	3	普通物理(二)	3	冶金熱力學(一)	3	冶金熱力學(二)	3	物理冶金學(一)	3	物理冶金學(二)	3						
	普通化學(一)	3	普通化學(二)	3	材料實驗(一)	1	材料實驗(二)	1										
	普通物理學實驗(一)	1	材料科學導論(一)	3	材料科學導論(二)	3	工程設計 原工程繪圖技術(上或下學期)	2										
	普通化學實驗(一)	1					程式語言	3										
學分小計	18		17		12		14		4		4		2		0			
【材料系】 系訂專業選修 至少42學分	大學部 開課	材料入門	2	普通物理學實驗(二)	1	(群A)*高分子材料學	3	(群B) 製造程序	3	(群A) 金屬材料	3	(群A) 陶瓷材料	3	(群B) 相變化	3	材料破壞學	3	
				普通化學實驗(二)	1	(群B) 基本電子學	3	(群B) 近代物理	3	(群A) 材料電子特性	3	(群B) 材料機械性質	3	(群B) 材料結構學	3	奈米科學與技術導論	3	
						(群B) 材料力學	3	(群B) 材料物理性質	3	(群B) 物理化學	3	(群B) X光繞射學	3	非破壞性檢測	3	工程統計學★	3	
								工程塑膠	3	熱處理學	3	非鐵金屬	3			再生能源技術★	3	
										校外實習	3	粉末冶金學	3			玻璃材料★	1	
										陶瓷材料製程	1	表面處理實務	3			電池儲能系統創意實作★	1	
	研究所 同步開課										生物程序工程	3	實務習作	1				
											*科技創新與創業實務	2	*半導體製程技術	3				
											*微電網系統技術培訓課程	2	*鋰電池製作與測試技術培訓	2				
											*生物學與材料學之間的交互作用★	3	高等陶瓷材料學(一)★	3	高等腐蝕學★	3	*鋰電池系統實務與應用★	3
											*組織工程與再生醫學★	3			X光結晶學★	3	*儲能原理與技術★	3
															電子陶瓷★	3		
															表面分析技術★	3		
													材料檢定技術★	3				
													電子顯微鏡★	3				
													場發掃描式電子顯微鏡操作★	2				
													*再生能源與微電網★	3				
													*電池電能管理★	3				

*表示為「X」開頭課程代碼
★研究所同步開課

【畢業條件】 (1) 校訂必修28，專業必修55，專業選修42學分，合計125學分，另修3學分(不含通識)即可達本系畢業總學分128之規定。
 (2) 自選12學分之通識含「人文與藝術」、「社會科學」、「自然科學」與「語文通識」等四大領域，12學分須跨三至四領域。
 (3) 107/04/19 106學年度第二學期第1次教務會議通過：107學年度入學「本校所有學生，至少必選『自然科學』領域之『邏輯運算及程式設計』相關課程，或各教學單位開設之相關課程乙門」。
 (4) 其他校定選修與系訂專業選修，日後選課請參考該學期課程表。

【系訂必修】 (1) 專業必修52學分，含工學院院訂必修17學分(6門課)。
 (2) 企業參訪或暑期工廠實習：畢業前需參加企業參訪二次(無學分)或選修暑期工廠實習，經核定之暑期工廠實習，時間為六週~八週，給予 2~3 學分。

【系訂選修】 (1) 系訂專業選修(42學分)：「群A核心選修課程4門選2門(至少6學分)，多選可抵群B課程3學分」；「群B核心選修課程10門選6門(至少18學分)」。群A(6學分)或群B(18學分)之外多修習的學分，亦可列入專業選修學分。
 (2) 系訂專業選修除上述(1)之外，另須修習通過本系所開專業課程18學分。