

材料科學與工程系大學部課程規劃

學年		第一學年		暑期	第二學年		暑期	第三學年		暑期	第四學年		
		上(24)	下(24)	(3)	上 (甲班 22/乙班 21)	下 (甲班 21/乙班 22)	(3)	上(31)	下(31)	(3)	上(9)	下(9)	
共同課程 (34)		國文 (3)	國文 (3)										
								英文高階課程 (4)					
		英語口語訓練 (上)(2)	英語口語訓練 (下)(2)										
		英文字彙與閱讀 (上)(2)	英文字彙與閱讀(下)(2)		通識 (2)	通識 (2)		體育 (0)	體育 (0)				
		體育 (0)	體育 (0)		體育 (0)	體育 (0)							
		通識 (2)	通識 (2)		通識 (4)	通識 (4)							
通識 106 學年起改為 15+(社會實踐)學分													
專業必修科目 (79)	材系共同必選 (64)	物理(上) (3)	物理(下) (3)		材料實驗(一) (1)(甲班)	材料實驗(一) (1)(乙班)		材料實驗(二) (1)(甲班) / 材料實驗(三) (1)(乙班)	材料實驗(二) (1)(乙班) / 材料實驗(三) (1)(甲班)				
		物理實習(上) (1)	物理實習(下) (1)		材料熱力學(一) (3)	材料力學 (3)		材料物理性質 (3)					
		化學(上) (3)	化學(下) (3)		有機化學(一) (3)	高分子導論 (3)		結晶與繞射導論 (3)					
		化學實習(上) (1)	化學實習(下) (1)		工程數學(一) (3)	工程數學(二) (3)		實務專題(上) (2)	實務專題(下) (2)				
		微積分(上) (4)	微積分(下) (4)		計算機程式與應用資料到預測: 監督式機器學習導論 (3)	機器學習導論於材料科學應用 (3)	材料工程 暑期 校外 實習 (一) (3)	材料工程校外 實習(一) (9)	材料工程校外 實習(二) (9)	材料工程 暑期 校外 實習 (二) (3)	材料工程 校外 實習 (一) (9)	材料工程校外 實習 (二) (9)	
					計算機程式與應用數據處理實務之程式應用 (3)	人工智慧導論: 材料探索 (3)							
		初階數學(一) (0)			人工智慧(四選一)			必選(3)學分					
	材料科學(一) (3)	材料科學(二) (3)					生涯論壇與職業倫理(1)						
分組必選 (15) 九選五							高分子化學 (3) 工業電子學 (3) 半導體材料物理 (3) 高分子加工 (3)	高分子物理 (3) 材料熱力學(二) (3) 材料分析 (3) 半導體元件物理 (3) 材料動力學與相變化 (3)					
本系專業選修科目 (≥15)													
總計		最低畢業學分 ≥ 128 學分。											

註：(阿拉伯數字)=學分數

人工智慧(四選一)