

Department of Material Science & Engineering

Table of required courses and credits (applicable to undergraduates enrolling in 2005)

材料科學工程學系九十四學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

類別 Categories	科目名稱 Courses	學分數 Credits		備註 Note	
		上學期 Autumn semester	下學期 Spring semester		
校定必修 (30 學分) University required (30 credits)	大學中文 Classic Culture	2	2		
	英文領域 English	4	4		
	歷史思維 History	2			
	通識課程 General education courses	核心必修 Core courses required	6-9		7 大向度中任選 5 向度，並於 5 向度中各修習 1 門課程 Min. one course in any of 5 dimensions respectively out of the 7 dimensions 社會科學領域及人文學領域至少各 4 學分 Min. 4 credits in social sciences and humanity sciences respectively
		選修科目 Optional courses	7-10		
		合計 Total	16		
	體育 Physical Education	0		一至三學年必修 Required from Year 1 to Year 3	
	勞作服務 Service	0		必修兩學期 Two semesters required	
操行 Manual Labor Service			每學期成績及格 Pass in each semester		
系定必修 (90 學分) Department required (90 credits)	普通化學 General Chemistry	3	3		
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	1		
	普通物理 General Physics	3	3		
	普通物理實驗 General Physics Laboratory	1	1		
	微積分 Calculus	3	3		
	資料系統應用 Computer System & Application	3			
	材料科學導論 Materials Science Introduction	3			
	工程數學 Engineering Mathematics	3	3		
	材料熱力學 Thermodynamics of Materials	3	3		
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3		
	材料實驗 Laboratories of Materials	2	2	2	
	材料科技論壇 The Forum of Materials Science and Technology	1			
	工程導論 Introduction to Engineering	2			
	生命科學 Life Sciences	3			
	機械性質 Mechanical Properties	3			
	材料之物理性質 Physical Properties of Materials	3			
	結晶繞射概論 Introduction to Crystal Structure and Diffraction Theories	3			
	電工原理 Principle of Electrical Engineering	3			
	電工實驗 Laboratories of Electrical Engineering	1			
	電子學 Electronics	3			
	電子學實驗 Laboratories of Electronics	1			
	量子物理導論 Introduction to Quantum Physics	3			
	輸送現象導論 Introduction to Transport Phenomena	3			
	材料力學 Mechanics of Materials	3			
	金屬材料 Metallic Materials	3		四科任選二科 Must choose two of these four	
	電子材料 Electronic Materials	3			
	陶瓷材料 Ceramic Materials	3			
高分子材料 Polymer Materials	3				
專業選修 Specialized Elective (14 學分) (14 credits)	專業科目 Specialized courses offered by MSE Dept.	14		材料系所開的選修課程 (MS 字頭)，其認定標準由本系決定。 The admission standard of elective courses ("MS" code) is determined by MSE Department.	
最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation		134			
備註 Note	修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分 Double major students are required to take all the specialized elective courses offered by MSE Department.				
系所主任簽章 Chairman, Mat. Sci & Engg.			教務長簽章 Dean, Academic affairs		
		____年____月____日		____年____月____日	

材料科學工程學系九十四學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

類別	科目名稱	學分數		備註	
		上學期	下學期		
校定必修 (30學分)	文化經典領域	2	2		
	英文領域	4	4		
	歷史思維領域	2			
	通識課程	核心必修	6-9		5大向度中任選3向度，並於3向度中各修習1門課程
		選修科目	7-10		社會科學領域及人文學領域至少各4學分
		合計	16		
	體育	0		一至三學年必修	
	勞作服務	0		必修兩學期	
操行			每學期成績及格		
系定必修 (90學分)	普通化學	3	3		
	普通化學實驗	1	1		
	普通物理	3	3		
	普通物理實驗	1	1		
	微積分	3	3		
	資訊系統應用	3			
	材料科學導論	3			
	工程數學	3	3		
	材料熱力學	3	3		
	物理冶金	3	3		
	材料實驗	2	2	2	
	材料科技論壇	1			
	工程導論	2			
	生命科學	3			
	機械性質	3			
	材料之物理性質	3			
	結晶繞射概論	3			
	電工原理	3			
	電工實驗	1			
	電子學	3			
	電子學實驗	1			
	量子物理導論	3			
	輸送現象導論	3			
	材料力學	3			
金屬材料	3		四科任選二科		
電子材料	3				
陶瓷材料	3				
高分子材料	3				
專業選修 (14學分)	專業科目	14		材料系所開的選修課程(MS字頭)，其認定標準由本系決定。	
最低畢業總學分		134			
備註	修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分				

系主任簽章：

林均

94年6月29日