

Department of Material Science & Engineering
Table of required courses and credits (applicable to undergraduates enrolling in 2008)
材料科學工程學系 97 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 College Chinese		2			
	英文領域 English		8			
	通識課程 General education courses	核心必修 Core courses required	10-15			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	8-10			
		合計 Total	20			
	體育 Physical Education		0			一至三學年必修 Required from Year 1 to Year 3
	勞作服務 Manual Labor Service		0			必修兩學期 Two semesters required
	操行 Behavior of Students					每學期成績及格 Pass in each semester
Department required (90 credits) 系 定 必 修 （ 90 學 分 ）	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			「生命科學一、二」及「生命科學與工程一、二」四選一 Must choose 3 credits from “Life Sciences I, II” and “Life Science & Engineering I, II”
	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 （14 學分） Specialized Elective （14 credits）	專業科目 Specialized courses offered by MSE Dept.		14		
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.					