Department of Materials Science & Engineering Required courses and credits (applicable to undergraduates enrolling in 2009) 材料科學工程學系 98 學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

Categories Courses 上字即 下字即 下字 下字		1			于为 <u>数</u> 旦年来心于为农
大学中文 Callege Chinese 2	類別	科 目 名 稱	學分數 Credits		備 註
大学 中文 College Chinese 2	Categories	Courses			Note
報行 Behavior of Students		大學中文 College Chinese			
報行 Behavior of Students	University required (30 credits)	英文領域 English	8		
報行 Behavior of Students			8-10		7大向度中任選5向度,並於5向度中各修習1門課程
報行 Behavior of Students		通識課程 選修科目			社會科學領域及人文學領域至少各4學分
報行 Behavior of Students					Min. 4 credits in social sciences and humanity sciences respective
報行 Behavior of Students					ー至 = 學年必修 Required from Year 1 to Year 3
報行 Behavior of Students			0		-
章通化學 General Chemistry					
常達化学常築 General Chemistry Laboratory 1 1 1 1	Department required (82 credits)		3	3	, v v v v v
要達物理 General Physics は 3 3 3 3		•	1	1	
要達物理策略 General Physics Laboratory 1 1 1 1			3	3	
# 著科科學集工程 Materials Science and Engineering 3 3 3 4 3 4		普通物理實驗 General Physics Laboratory	1	1	
上程数学 Engineering Mathematics 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	3	
材料熱力學 Thermodynamics of Materials 3 3 3		材料科學與工程 Materials Science and Engineering	3	3	
接数異相變化 Diffusion and Phase Transformation 3 付料實驗一、三 Laboratories of Materials (D(III) 2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1		工程數學 Engineering Mathematics	3	3	
Part		材料熱力學 Thermodynamics of Materials	3	3	
大学		擴散與相變化 Diffusion and Phase Transformation	3		
大学		材料實驗一、三 Laboratories of Materials (I)(III)	2	2	
大学		材料科技論壇 The Forum of Materials Science and Technology	1		
大学		工程導論 Introduction to Engineering	2		
大学		生命科學 Life Sciences	3		Must choose 3 credits from "Life Sciences I, II" and "Life Science
大学		機械性質 Mechanical Properties	3		
### Bit Production to Crystal Structure and Diffraction Theories			3		
電子學 Electronics 電子學實驗 Laboratories of Electronics 量子物理導論 Introduction to Quantum Physics			3		
電子學 Electronics 電子學實驗 Laboratories of Electronics 量子物理導論 Introduction to Quantum Physics		電工原理 Principle of Electrical Engineering	3		
電子學實驗 Laboratories of Electronics 量子物理專論 Introduction to Quantum Physics 輸送現象專論 Introduction to Transport Phenomena 金屬材料 Metallic Materials 電子材料 Electronic Materials 商完材料 Ceramic Materials 高分子材料 Polymer Materials 事業選修 (16學分) Specialized Elective (16 credits) 最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation ### 選修		電工實驗 Laboratories of Electrical Engineering	1		
量子物理導論 Introduction to Quantum Physics 3		電子學 Electronics	3		
輸送現象導論 Introduction to Transport Phenomena 3 金屬材料 Metallic Materials 3 電子材料 Electronic Materials 3 陶瓷材料 Ceramic Materials 3 高分子材料 Polymer Materials 3 高分子材料 Polymer Materials 3 事業選修 (16學分) Specialized Elective (16 credits) 事業科目 Specialized courses 16 最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation 128 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分		電子學實驗 Laboratories of Electronics	1		
金屬材料 Metallic Materials 電子材料 Electronic Materials 陶瓷材料 Ceramic Materials 高分子材料 Polymer Materials コ 事業選修 (16 學分) Specialized Elective (16 credits) 最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation 本注 Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分 本注 Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分 如料任選二科 如料任選二科 如料任選二科 如料系所開的選修課程(MS 字頭),其認定標準由定系決定。專題研究不屬於專業科目。 Elective courses started with "MS" code offered by MSE Dept. Special Topics on Materials Science are not included.		量子物理導論 Introduction to Quantum Physics	3		
電子材料 Electronic Materials		輸送現象導論 Introduction to Transport Phenomena	3		
陶瓷材料 Ceramic Materials 3 高分子材料 Polymer Materials 3 專業選修 (16學分) 材料系所開的選修課程(MS字頭),其認定標準由紹系決定。專題研究不屬於專業科目。 Specialized Elective (16 credits) Elective courses started with "MS" code offered by MSE Dept. Special Topics on Materials Science are not included. 横主 Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分		金屬材料 Metallic Materials	3 3		四科任選二科 Must choose two of these five courses
陶瓷材料 Ceramic Materials3Must choose two of these five courses高分子材料 Polymer Materials3專業選修 (16學分) Specialized Elective (16 credits)專業科目 Specialized courses16Win. credits requirement at graduation128機計 Note修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分		電子材料 Electronic Materials			
專業選修 (16學分) Specialized Elective (16 credits) 專業科目 Specialized courses 16 Win. credits requirement at graduation Application Billion Bi		陶瓷材料 Ceramic Materials			
(16 學分) Specialized Elective (16 credits)專業科目 Specialized courses16無限畢業總學分 Min. credits requirement at graduation16無限畢業總學分 Min. credits requirement at graduation供註 Note修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分		高分子材料 Polymer Materials			
(16 學分) Specialized Elective (16 credits)專業科目 Specialized courses16無限畢業總學分 Min. credits requirement at graduation16無限畢業總學分 Min. credits requirement at graduation供註 Note修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分	亩 坐 思 妆				11.44 久公田ル 肥 / ケン田 イワ / 18八 ジャ・エ 〉 ・ ・ ・ ・ ・ エ ・ ・ ・ エ ・ ・ ・ エ ・ ・ ・ ・
Specialized Elective (16 credits) P			16		
MSE Dept. Special Topics on Materials Science are not included. - 最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation 128	Specialized Elective				
最低畢業總學分 Min. credits requirement at graduation ### Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分	-	Specialized courses			MSE Dept. Special Topics on Materials Science
Min. credits requirement at graduation (法 Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分		可 / 田 米 / 協 段 八			are not included.
供註 Note 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分	Min cre	128			
45 1 NOTE I			· 紫選修學分		1
	備註 Note			lized elec	tive courses offered by MSE Department.