

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1767	中文科名	材料科學導論
授課教師	林美靜	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	進修部2年級 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

#### 每週授課主題

第01週：Ch 1 Introduction  
第02週：Ch 2 Atomic structure  
第03週：Ch 2 Bonding forces and energies  
第04週：Examine (I)  
第05週：Ch 3 Structures of metals  
第06週：Ch 3 Crystallographic point, directions and planes  
第07週：Ch 4 Polymer structures  
第08週：Ch 5 Imperfections in solids  
第09週：期中考  
第10週：Ch 5 Microscopic examinations  
第11週：Ch 7 Mechanical properties  
第12週：Examine (II)  
第13週：Ch 7 Mechanical behavior-polymers  
第14週：Ch 10 Phase diagrams  
第15週：Examine (III)  
第16週：Ch 10 Binary isomorphous systems  
第17週：Ch 12 Electrical properties  
第18週：期末考

#### 成績及評量方式

期中考：30%  
平時作業及出席：10%  
隨堂模擬測驗：30%  
期末考：30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1.Fundamentals of Materials Science and Engineering William D. Callister, Jr. and David G. Rethwisch Wiley 4th edition(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.普通化學

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mavis/>  
E-Mail：[mavis@cyut.edu.tw](mailto:mavis@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期三,第3~4節,地點:L-745;  
星期四,第3~4節,地點:L-745;  
分機:4588、4588

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。

