

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	1831	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	日間部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：無
E-Mail：mavis@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:E-420;
星期四,第5~6節,地點:E-420;
分機:7576、4588、4588

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。

