

國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 實用生活化學(0538)			
	(Eng.) Practical Aspects of Chemistry			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	2	授課教師 林寬鋸
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1071
課程簡述	<p>本課程以基礎化學觀念介紹前瞻奈米科技之重要發展現況，內容如下：</p> <p>(1) 電漿子(plasmon)物質之重要發現，如何用化學或物理方法製造，及化學性質如何應用在日常生活，尤其在癌症醫療篩檢平台上。</p> <p>(2) 玻璃的新世界介紹透明導電玻璃如何帶動觸控產品，影響人類未來生活雲端服務需求與知識取得。</p> <p>以實例介紹國內、大陸及世界相關科學家之研究成果，使上課同學知化學基礎對未來科技之重要性，進而掌握未來科技產品發展趨勢，有助於在未來職場之競爭力。</p>			
先修課程名稱				
課程與核心能力關聯配比(%)			課程目標之教學方法與評量方法	
課程目標	核心能力	配 比 (%)	教學方法	評量方法
使上課同學知化學基礎對未來科技之重要性，進而掌握未來科技產品發展趨勢，有助於在未來職場之競爭力。	1.人文素養 2.科學素養 3.溝通能力 4.創新能力 5.國際視野 6.社會關懷	0 70 0 10 10 10		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
<p>化學入門—多元的化學世界</p> <p>1 材料化學介紹</p> <p>2 材料化學介紹</p> <p>3 (一)電漿子物質</p> <p>Chapter 1-1 :極光現象-光的多彩性</p> <p>4 Chapter 1-2 :介紹電漿子物質之發現及其物理、化學特質</p> <p>5 Chapter 1-3 :在癌症醫療篩檢平台之發展</p> <p>6 Chapter 1-4 :在太陽能產業之發展</p> <p>8 Chapter 1-5 :在生活中應用</p> <p>10 (二)玻璃的新世界</p> <p>Chapter 2-1 :節能玻璃在建築之應用</p> <p>11 Chapter 2-2 :琉璃對藝術之創作</p> <p>12 Chapter 2-3 :導電玻璃之材料(1)</p> <p>13 Chapter 2-4 :導電玻璃之應用(2)</p> <p>14 Chapter 2-5 :導電玻璃對資訊科技與生活之重要改革</p> <p>15 Chapter 2-6 :雲端世界</p> <p>16 綜合討論(1)</p> <p>17 綜合討論(2)</p> <p>18 期末考</p>				
學習評量方式				
<p>筆試20%</p> <p>期末報告20%</p> <p>上課反應及出席60%</p>				

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
實用生活化學講義
課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址)
no
課程輔導時間
星期五下午

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期 西元年/月/日：2019 /
10 / 04

二手書平台網址：<http://www.myub.com.tw/>