

國立中央大學寒假化學營簡章

■ 教學理念：

1. 實務與理論並重，實驗設計以兼顧有趣、活潑、實用等特性為主軸，以提高學生的學習興趣。
2. 讓學生能浸淫在一流學府的學習氛圍，激勵其投身科學領域的使命感及加強對大學的認識。
3. 破除以往光說不練的教學模式，讓學生能親手操作，在操作中學習，讓理論與實務能相輔相成，增加學習興趣與效率。

■主辦單位：國立中央大學科學教育中心、國立中央大學化學系

■營隊名稱：國立中央大學寒假化學營

相關內容可參考附件或網址：<http://sci.ncu.edu.tw/>

■負責人員：管佈雲老師(手機 0921-455-515)

■活動資訊：

1. 日期：2014/1/21~2014/1/25，共 5 日。
2. 時間：週二到週六，9:00~16:30。
3. 招生日期：即日起至 2013 年 12 月 31 日止。
4. 活動費用：每人 5500 元(含餐費與投保意外險 200 萬)。
5. 課程內容：詳如附件一。
6. 招生對象：新北市、桃園縣、新竹縣國中生。
7. 人數：營隊以 20 人為成班門檻，上限 40 人；若人數超過，將視情況分兩班。

■報名方式：

1. 請至國立中央大學科學教育中心 <http://sci.ncu.edu.tw/> 最新消息內上網報名。
2. 招生流程：即日起至 2013/12/31 截止報名→2014/1/3 公布錄取名單及備取名單→2014/1/10 前繳費完成→2014/1/13 通知備取學生繳費 →2014/1/15(三)寄發行前通知單。
3. 錄取名單與備取名單將於 <http://sci.ncu.edu.tw/> 公布。
4. 繳費資訊：請錄取同學將課程費用透過轉帳至管佈雲老師（台新銀行-永和分行，銀行代碼 812，帳號 2049010 0001581）並請保留繳費憑據。

2014 國立中央大學寒假化學營課程

營隊名稱:2014 國立中央大學寒假化學營

上課地點:中央大學化學系

日期	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25
0830-0900	集合與準備				
0900-1030	開幕式	專題演講 物理化學概論 中央化學系教授	專題演講 分析化學概論 中央化學系教授	專題演講 有機化學概論 中央化學系教授	專題演講 無機化學概論 中央化學系教授
1030-1200	認識實驗室及器材功能介紹	超急凍可樂	七個杯子	認識高分子	海底珊瑚
活動地點	中央化學系實驗室				
1200-1330	午休				
1330-1430	專題演講 中央化學系教授	化學實驗一 超冷溶液 (依數性質)	化學實驗一 管柱分離(色素的分離與收集)	國際化學競賽 實驗題目實作 合成阿斯匹靈	化學實驗一 多采多姿的金屬
1430-1630	認識氣體 氮、氧、氫與氦				結業式一 頒發結訓證書
活動地點	中央化學系實驗室				