

# 101-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	普通化學實驗(一)	Serial No. / ID	0884 / MS11020
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部1年2班
Lecturer	姚品全	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 1	Graduate Class	No
Time / Place	(二)789 / H471	Language	Chinese

Introduction
<p>認識基本化學原理並加強實際應用之知識，並給予學生正確的實驗精神，助於學習實驗儀器及器材的操作方法及配藥的基本技法，結合相關科學知識培養學生學習化學的興趣並啟發思考的能力，使學生具備分析實際問題之能力。</p> <p>A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪</p>

Outline
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.化學實驗室的安全規範與緊急災害與急救處理</li> <li>2.分析天平的使用；常用玻璃器、基本度量儀器及其使用方法；數據處理加熱方法；</li> <li>3.溶液與沉澱的分離；溶液的配製</li> <li>4.濾紙色層分析</li> <li>5.雙面夏娃</li> <li>6.點銅成金</li> <li>7.肥皂製作</li> <li>8.化學燈塔</li> <li>9.水果電池</li> <li>10.酸鹼滴定</li> <li>11.超級煙火</li> <li>12.氧化還原滴定</li> <li>13.酒精膏製作</li> <li>14.水果電池</li> <li>15.鋁的回收</li> </ol>

Prerequisite
基礎理化與英文