

**1. 學習目標：**

- 激發學生學習化學的興趣。
- 運用化學知識，獨立地和科學化地思考，及作理性的決定。
- 透過進行實驗，準確及客觀地觀察事物。
- 培養學生關注人、社會環境及科技的相互關係。

**2. 課題編排：**

統一測驗前	上學期考試前	年終考試前
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducing chemistry</li> <li>• Atomic structure</li> <li>• The Periodic Table</li> <li>• Ionic and metallic bonds</li> <li>• Covalent bonds</li> <li>• Relating the properties of substances to structure and bonding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shapes of molecules</li> <li>• Bond polarity and intermolecular forces</li> <li>• The atmosphere</li> <li>• Oceans</li> <li>• Rocks and minerals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Occurrence and extraction of metals</li> <li>• Reactivity of metals</li> <li>• Reacting masses</li> <li>• Corrosion of metals and their protection</li> <li>• Looking at acids and alkalis</li> <li>• Molarity, pH scale and strength of acids and alkalis</li> <li>• Salts and neutralization</li> <li>• Concentration of solutions and volumetric analysis</li> </ul>

**3. 功課政策：**

種類：	1. 工作紙/課後練習	2. 實驗工作紙/報告
次數(每星期)：	每三星期兩次	每兩至三星期一次
批改形式：	詳細批改	詳細批改

**4. 評核：**

	小測	統一測驗	小測	上學期考試	小測	年終考試
次數：	4	1	1	1	3	1
成績比重：	5%	15%	5%	25%	5%	45%
時限(分鐘)：	40	60	40	90	40	120
總分：	30 – 40	100	30 – 40	100	30 – 40	100
形式：	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目

**5. 升學出路銜接：**

- 完成後可升讀各大學或專上學院之理學院或相關課程；
- 完成以上課程可受僱為中小學老師、實驗室技術員、化驗所化驗員、擔任職業安全主任、安全儀器及化學儀器推銷員等工作。

<b>1. 學習目標：</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 激發學生學習化學的興趣。</li> <li>- 運用化學知識，獨立地和科學化地思考，及作理性的決定。</li> <li>- 透過進行實驗，準確及客觀地觀察事物。</li> <li>- 培養學生關注人、社會環境及科技的相互關係。</li> </ul>						
<b>2. 課題編排：</b>						
統一測驗前	上學期考試前			年終考試前		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple chemical cells</li> <li>• Oxidation and reduction</li> <li>• Chemical cells and electrolysis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fossil fuels</li> <li>• Homologous series, structural formulae and naming of carbon compounds</li> <li>• Alkanes and alkenes</li> <li>• Addition polymers</li> <li>• An introduction to the chemistry of carbon compounds</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isomerism</li> <li>• Typical reactions of selected functional groups</li> <li>• Synthesis of carbon compounds</li> <li>• Energy changes in chemical reactions</li> <li>• Hess's Law and its application</li> <li>• An introduction of rate of reaction</li> <li>• Factors affecting the rate of a reaction</li> <li>• Rate equation</li> </ul>		
<b>3. 功課政策：</b>						
種類：	1. 工作紙/課後練習	2. 實驗工作紙/報告	3. 公開試試題			
次數(每星期)：	每三星期兩次	每兩至三星期一次	完成每一課題後			
批改形式：	詳細批改	詳細批改	詳細批改			
<b>4. 評核：</b>						
	小測	統一測驗	小測	上學期考試	小測	年終考試
次數：	4	1	2	1	7	1
成績比重：	5%	15%	5%	25%	5%	45%
時限(分鐘)：	40	90	40	120	40	150
總分：	30 – 40	100	30 – 40	100	30 – 40	100
形式：	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目	1.多項選擇題 2.長題目
<b>5. 升學出路銜接：</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 完成後可升讀各大學或專上學院之理學院或相關課程；</li> <li>- 完成以上課程可受僱為中小學老師、實驗室技術員、化驗所化驗員、擔任職業安全主任、安全儀器及化學儀器推銷員等工作。</li> </ul>						

<b>1. 學習目標：</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 激發學生學習化學的興趣。</li> <li>- 運用化學知識，獨立地和科學化地思考，及作理性的決定。</li> <li>- 透過進行實驗，準確及客觀地觀察事物。</li> <li>- 培養學生關注人、社會環境及科技的相互關係。</li> </ul>				
<b>2. 課題編排：</b>				
統一測驗前		畢業試前		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• An introduction of chemical equilibrium</li> <li>• Factors affecting chemical equilibrium systems</li> <li>• Gas volume calculations</li> <li>• Periodic Trends in elements and their compounds</li> <li>• The transition metals</li> <li>• An introduction to industrial chemistry</li> <li>• Factors affecting the rate of a reaction</li> <li>• Industrial processes</li> <li>• Green chemistry</li> <li>• Qualitative analysis – detecting the presence of inorganic chemical specie</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tests for functional groups, separation and purification of compounds</li> <li>• Quantitative methods of analysis</li> <li>• Instrumental analytical methods</li> <li>• Contribution of analytical chemistry to our society</li> </ul>		
<b>3. 功課政策：</b>				
種類：	1. 工作紙/課後練習	2. 實驗工作紙/報告	3. 公開試試題	
次數(每星期)：	每星期一至兩次	每兩至三星期一次	完成每一課題後	
批改形式：	詳細批改	詳細批改	詳細批改	
<b>4. 評核：</b>				
	小測	統一測驗	小測	年終考試
次數：	6	1	6	1
成績比重：	10%	20%	10%	60%
時限(分鐘)：	40	90	40	卷(一)：150 卷(二)：60
總分：	30 – 40	100	30 – 40	100
形式：	1. 多項選擇題 2. 長題目	1. 多項選擇題 2. 長題目	1. 多項選擇題 2. 長題目	1. 多項選擇題 2. 長題目
<b>5. 升學出路銜接：</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 完成後可升讀各大學或專上學院之理學院或相關課程；</li> <li>- 完成以上課程可受僱為中小學老師、實驗室技術員、化驗所化驗員、擔任職業安全主任、安全儀器及化學儀器推銷員等工作。</li> </ul>				