

化學科專題重溫皆接受於KGE VIP / KOL平台報名

選擇一

VIP

選擇二

KOL
KGE ONLINE LEARNING



- ✓ 課程包括多個化學科必修+選修單元
- ✓ 學生可因應個人進度選擇課程

化學科頂級名師

ALAN CHENG



[^]根據2000-2019年學生報讀人數累積統計



Video-Integrated Platform

個人化的學習平台 · 地點時間由你選擇 · 追返你嘅進度!

名師課程自選重溫 成績最Smart!

立即選報VIP，重溫名師暑期，常規及限量精選課程



尚有以下VIP專題可供選擇，同學同樣可以選擇到分校進行課堂、
或回家以線上課堂(Online)形式進行，詳情請向報名處查詢。
(內容與2022年度F4/F5/F6 常規班重覆，只適合未錯報讀之同學)

Alan Cheng 2023年度Chemistry VIP

課題	堂數	VIP編號	費用
Atomic structure、Periodic Table、Chemical Equation 原子結構、週期表、化學方程 Protons, neutrons and electrons 質子、中子和電子 Electronic arrangement 電子排佈 Atoms and ions 原子和離子 Isotopes 同位素 Group and Period 族和週期 Group similarity and trends 族的相似性和趨勢	4	IPCHEMAC4	\$880
Chemical bonding 化學鍵 Ionic bonding 離子鍵 Covalent bonding 共價鍵	4	IPCHEMAC4	\$880
Chemical equation、Metals 化學方程式、金屬 Chemical equation, Half equation 化學方程、半方程 Metallic bonding 金屬鍵 Occurrence and extraction of metals 金屬的存在和提取 Reactivity of metals 金屬的活性	5	IPCHEMAC5	\$1100
Reacting masses 反應質量 Mole calculation 摩爾計算 Avogadro's law 亞佛加德羅定律 Molar mass 摩爾質量 Empirical formula and molecular formula 實驗式和分子式 Limiting reactant 限制反應物	4	IPCHEMAC4	\$880
Corrosion of metals and their protection 金屬的腐蝕和保護	2	IPCHEMAC2	\$440
Acids 酸 Common acids 常見的酸 Indicators and pH value 指示劑和pH值 Strength of acids 酸的強度 Chemical properties of acids 酸的化學性質 Chemical properties of concentrated sulphuric acid 濃硫酸的化學性質 Chemical properties of nitric acid 硝酸的化學性質	5	IPCHEMAC5	\$1100
Bases 鹼基 Bases and alkalis 鹼基和鹼 Strength of alkalis 鹼的強度 Chemical properties of alkalis 鹼的化學性質	3	IPCHEMAC3	\$660
Concentration of solution 溶液的濃度 Molarity 摩爾濃度 pH value pH值	4	IPCHEMAC4	\$880
Salts and neutralization 鹽和中和作用 Heat of neutralization 中和熱 pH of salt solution 鹽溶液的pH值 Preparation of salts 鹽的製備	1	IPCHEMAC1	\$220
Volumetric analysis involving acids and alkalis 涉及酸和鹼的容量分析 Standard solution 標準溶液 Titration 滴定	4	IPCHEMAC4	\$880
Hydrocarbons from fossil fuels 來自化石燃料的碳氫化合物 Fractional distillation of petroleum and major uses of distilled fractions 石油分餾和各石油餾分的主要用途 Homologous series, structural formulae and naming of carbon compounds 同系列、結構式和碳化合物的命名 Structural formula, molecular formula, IUPAC naming 結構式、分子式、IUPAC命名法	3	IPCHEMAC3	\$660
Consequences of using fossil fuels 使用化石燃料的後果 Pollution and energy crisis 污染和能源危機	1	IPCHEMAC1	\$220
Alkanes and alkenes 烷和烯 Addition polymers 加成聚合物	4	IPCHEMAC4	\$880
F4課題ALL-IN-ONE 4堂精讀重溫F.4必考重點 + 模擬試卷操練 + 網上詳細解卷 → 重新學習化學科的正确讀法，提高效率，補底再拔尖!	4	IPCHEMAC4	\$880
Microscopic world II 微觀世界II Shapes of molecules (VSEPR) 分子的形狀 bond polarity, dipole moment 鍵的極性、偶極矩 Intermolecular forces 分子間引力 (Van der Waals' forces and hydrogen bond) (范德華力和氫鍵) The influence and importance of hydrogen bonds 氫鍵的影響和重要性 Structure and properties of molecular crystals 分子晶體的結構和性質	4	IPCHEMAC4	\$880
Redox reaction 氧化還原反應 Oxidation number and Redox reaction 氧化數和氧化還原反應 Half equation 半方程 Common oxidizing agent and reducing agent 常見氧化劑和還原劑 Strength of oxidizing agent and reducing agent 氧化劑和還原劑的強度	4	IPCHEMAC4	\$880
Simple chemical cell 簡單化學電池 Electrochemical series 電化序 Inert electrode 惰性電極 Primary cell and secondary cell 原電池和二級電池	3	IPCHEMAC3	\$660
Electrolysis 電解 Factors affecting the preferential discharge of ions 影響離子優先放電的因素 Uses of Electrolysis 電解的應用 Environmental concern 關注環境 Importance of redox reactions in modern ways of living 氧化還原反應對現代生活的重要性 Applications of redox reactions in our modern ways of living 氧化還原反應於現代生活中的應用 Fuel cells and their applications 燃料電池和其應用 Rechargeable lithium cells and their application 可充電鋰電池和其應用	3	IPCHEMAC3	\$660

尚有以下VIP專題可供選擇，同學同樣可以選擇到分校進行課堂、
或回家以線上課堂(Online)形式進行，詳情請向報名處查詢。
(內容與2022年度F4/F5/F6 常規班重覆，只適合未錯報讀之同學)

Alan Cheng 2023年度Chemistry VIP

課題	堂數	VIP編號	費用
Chemical reactions and energy 化學反應與能量 Standard enthalpy change of reaction, Hess's law 標準反應焓變、赫斯定律	5	IPCHEMAC5	\$1100
Rate of reaction 反應速率 Instantaneous rate of reaction 瞬間速率 Methods of following the progress of a chemical reaction 跟隨化學反應進度的方法 The Collision Theory 簡單碰撞理論 Factors affecting the rates 影響反應率的因素	3	IPCHEMAC3	\$660
Molar volume of gases 氣體的摩爾體積 Molar volume of gases at room temperature and pressure (r.t.p.) 常溫常壓(r.t.p.)下氣體的摩爾體積 Avogadro's Law 亞佛加德羅定律	3	IPCHEMAC3	\$660
Chemical equilibrium 化學平衡 Equilibrium constant 平衡常數 The effect of changes in concentration and temperature on chemical equilibria 濃度和溫度的變化對化學平衡的影響	5	IPCHEMAC5	\$1100
Chemistry of carbon compounds 碳化合物的化學 Introduction to selected homologous series 特定同系列的簡介 IUPAC naming IUPAC命名	3	IPCHEMAC3	\$660
Chemistry of carbon compounds 碳化合物的化學 Isomerism 同分異構 Structural isomerism 結構異構 Cis-trans isomerism 順-反異構 Enantiomerism 對映異構	3	IPCHEMAC3	\$660
Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學 Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應 alkanes 烷 alkenes 烯 haloalkanes 鹵烷 alcohols 醇	4	IPCHEMAC4	\$880
Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學 Typical reactions of various functional groups 各種官能基的典型化學反應 alcohols 醇 aldehydes 醛 ketones 酮 carboxylic acids 羧酸 esters 酯 amides 酰胺	4	IPCHEMAC4	\$880
F4+F5課題ALL-IN-ONE 4堂精讀重溫F.4+F.5 必考重點 + 模擬試卷操練 + 網上詳細解卷 → 重新學習化學科的正确讀法，提高效率，補底再拔尖!	4	IPCHEMAC4	\$880
Patterns in the Chemical World 化學世界中的規律 Periodicity 週期律 Variations in the nature of bonding and structure 鍵和結構性質的變化 Variations in electrical conductivity and melting point 導電率和熔點的變化 Bonding, stoichiometric composition and acid-base properties of the oxides of elements from Na to Cl 由Na至Cl各元素氧化物的鍵合、計量成分和酸鹼性質 Half reactions and balancing redox reactions 半反應及平衡氧化還原反應 General properties of transition metals 過渡性金屬的一般性質 Iron and manganese 鐵及錳 Catalytic properties of transition metals and their compounds 過渡金屬及其化合物的催化性質	4	IPCHEMAC4	\$880
Elective Part: Industrial Chemistry (I) 選修部分: 工業化學 (I) Importance of industrial processes 工業過程的重要性 Rate equation 速率方程 The effect of temperature change on reaction rate 溫度對反應速率的影響 The collision theory 簡單碰撞理論 Energy profile 能線圖 Catalysts and their effect on reaction rates 催化劑及它們對反應速率的影響	5	I6CHEMACA	\$1125
Elective Part: Industrial Chemistry (II) 選修部分: 工業化學 (II) Industrial processes 工業過程 Green chemistry 綠色化學	3	I6CHEMACB	\$675
Elective Part: Analytical Chemistry (I) 選修部分: 分析化學 (I) Detecting the presence of chemical species 檢測化學物種的存在 Separation and purification methods 分離和提純的方法	4	I6CHEMACC	\$900
Elective Part: Analytical Chemistry (II) 選修部分: 分析化學 (II) Quantitative methods of analysis 定量分析方法	4	I6CHEMACD	\$900
Elective Part: Analytical Chemistry (III) 選修部分: 分析化學 (III) Instrumental analytical methods 儀器分析方法 Contribution of analytical chemistry to our society 分析化學對社會的貢獻	4	I6CHEMACE	\$900
化學科 Capture Star 奪星課程 1. Tips for DSE Chemistry DSE化學科貼士 (必讀的課題，必出的題目。) 2. Skills for Structured Question 結構性問題應試技巧 (答題技巧大總結，要全中point!) 3. Skills for Multiple Choice Question 多項選擇題應試技巧 (30分鐘內MC全對的必殺技巧) 4. Practical question, data treatment and analytical skills 新式題目的處理方法, 實驗問題、數據處理和分析技巧 (最熱門的實驗題) 5. Important chemical reactions 重要的化學反應, 簡化有機反應(organic reaction)的技巧 (所有必需的方程) 6. Miscellaneous calculations 各式各種的計算題 (所有計算問題全對的必殺技巧) *內容只針對2023年度DSE, 仍可報讀以學習各課題答題技巧, 關於2024年度操卷課程請留意2024年度英皇教育奪星課程	6	I6CHEMACF	\$1350

(不同內容的VIP專題將會陸續推出，請留意網上傳單。 <https://www.kge.hk/tutorial/tutors/AC.asp>)

2305 0505 6515 0505 www.kge.hk KGE hk KGE hk 英皇教育

九龍灣校 • 旺角校 • 沙田校 • 荃灣校 • 銅鑼灣校 • 元朗特許上課點 • 大埔特許上課點

EDB290211/290220

EDB527904/527912

EDB605000

EDB290211/290220

EDB526789

EDB289078

EDB610933