

K.C. Daniel



S.4-6化學(補習課程)

請各位同學留意：

- 章程上所有課程的開課日期和時間均有機會改動，請以報名時收據上列印的資料為準；報名後如上課安排有所改動，本校會以學生所填寫的聯絡電話作個別通知。
- 同學必須保留收據，並按收據上的日期、時間、地點上課。
- 每區的班數有限，如同學需要調堂，雖可依照相關守則提出申請，惟本校不保證一定能夠成功申請，更不確保可原區補上，亦不會因為學生缺課而退回部分或全部學費。
- 同學報名或續交前應仔細考慮個人時間表。
- 如因天氣、社會環境、衛生或疫情等情況而無法在原定地點上課，本校方保留權利將有關課堂上載至學生網上平台，所繳學費將不會退還。



S.4 常規課程 // 包含11個獨立課程 合共44堂

每堂課時為1小時15分鐘

S.4 大考精讀班

上課地點	課程編號	開課日	時間	課堂形式	*學費 (每個獨立課程4堂)
太子第二分校 (協成行)	SRN25KC401-L	9/4 (THU)	4:45pm-6:00pm	Live 現場授課	\$1160
九龍灣	KRN25KC402-L	13/4 (MON)	4:45pm-6:00pm		
荃灣(海之戀)	TRN25KC403-L	8/4 (WED)	4:45pm-6:00pm		
屯門(安定)	HRN25KC404-L	12/4 (SUN)	2:00pm-3:15pm	Online 在家觀看教學影片	\$1240
ONLINE [^]	ORN25KC400-1	16/4 (THU)	N/A		

[^]同學可於Online 班影片上載後，或報讀課程日起計(以日期較後者為準)60天內觀看2次。

備註：

1. 以上為第 10個月課程開課日。第 1 - 9 個月課程可以Online班形式補回。
2. 九龍灣分校(KRN25KC402-L) 5月 25 日(星期一)為公眾假期，當日課堂將提早 5 小時上課，敬請留意。

Live: 代表導師每期現場授課3至4堂，職員會根據學生人數及登記情況安排入座次序及班房。

Hybrid: 代表Live / Video / Online / Zoom 的混合上課模式，詳細上課安排請以備註為準。

Live Broadcast: 代表導師以現場直播形式，跨區實時授課。

Video: 代表導師預先錄製教學影片，並於凝皓分校播放。

Zoom: 代表導師透過 Zoom 平台實時視像授課，學生毋須回校上課。

Online: 代表導師預先錄製教學影片，學生毋須回校上課，並可登入凝皓網站觀看。影片設觀看期限、次數及權限。

*此為參考學費，一切以報名時收據上列印的學費為準。

★想成為下一個我哋?

補K₂O要有!



2025 DSE CHEM
定義考評化學 K₂O Daniel

中大化學系碩士級講師 · 教育文憑最高等級畢業 · 高考 A 級戰績 · 連續多年親奪 5** · 多屆狀元之師



K.C. DANIEL
chemistry

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

團隊介紹

MR. K.C. DANIEL

香港中文大學化學系碩士 (MSc in Accreditation Chemistry, CUHK), 為全港唯一主修認證化學之化學科導師*

持學位教師教育文憑 (中學), 主修科學 (化學) (Science-Chemistry), 並以最高等級

「Distinction 優異」畢業, 為香港教育局檢定之註冊教師

於香港中學高級程度會考 (HKALE) 化學科取得 A 級佳績

曾於食物安全中心 (Center for Food Safety) 參與各項研究工作

連續多年於 DSE 化學科奪得 5** 佳績, 並成就多位 7 科 5** 狀元

曾於食物安全中心 (Center for Food Safety) 實習, 參與研究及食品安全檢測工作



CUHK BSc(Hons) MSc(CHEM) PGDE(Distinction)

K.C. Daniel

中大化學系碩士級講師 · 高考 A 級戰績 ·
連續多年上陣親奪 5** · 多屆 7 科 5** 狀元之師

& his Chem ELITE

S.4 - S.6 Chemistry

引頸以待 摘星同往
化學專業 教育專業 締造無數戰績
忠於考評教學 真正考評第一人

@dse.chemistry.kcdaniel

+852 96016114



#2017 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 李朗軒、2020 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 吳浩渝、2022 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 甘仲軒為 K.C. Daniel 的學生, 並有報讀付費課程。

K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業化學教育訓練, 精準考評課程分析, 貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑, 讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰, 「識化學」與「識教化學」是兩回事, 只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。

2



我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

考評級學術團隊 · 考評標準為本

課程設計以考評局標準為教學核心，專注 DSE 考核內容，確保教學內容忠於考評

- K.C. Daniel & his Chem ELITE（化學精英團隊）由專業考評專家、暢銷教科書作者、中文大學及香港大學化學碩士、博士，以及歷屆 DSE 化學 5** 狀元組成
- 學術團隊皆為化學與教育領域的精英，深厚化學知識、專業教學技巧與課程認知俱備，確保所編製的教材緊貼考核要求
- 團隊成員亦包含多位就讀香港大學及香港中文大學醫學院，且考獲化學科 5** 之學生，加上多間中學的化學科老師，緊貼最前線的教學動向

十年教學實績 · 名校精英推崇

超過十年教學經驗，學生涵蓋全港頂尖學校，包括傳統名校與地區名校，包括：

拔萃男書院、拔萃女書院、喇沙書院、皇仁書院、聖保羅書院、聖保羅男女中學、聖保祿學校、德望學校、瑪利諾修院學校、華仁書院、英華書院、英華女學校、庇理羅士女子中學、張祝珊英文中學、培正中學、元朗鄉議局中學、屯門梁詠琚中學、保良局百周年李兆忠紀念中學、可風中學……（涵蓋名校之廣，無法逐一詳列）

大型專業模擬試 · 精確掌握考試趨勢

連續 7 年舉辦全港最大型化學科模擬試，每年近千考生於九龍灣國際展貿中心體驗實戰氣氛，更於 2025 年進駐香港會展舉辦全港最大型化學科模擬試

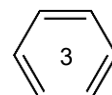
- 所舉辦的模擬考試獲多間中學日校老師推薦，足證考試質素之高
- 專業評卷團隊嚴控試題及評分，並提供全面試後分析，確保考問內容、試卷難度，以及評分標準均緊貼真正公開考試
- 嚴格遵從考評局出題方向，絕不教授 OUT-SYL 內容，命中考核焦點，助學生成績飛躍提升

K.C. Teaching + Your Efforts →

5**

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老師





K.C. DANIEL
chemistry

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

學術成就



香港中文大學認證化學理學碩士學位(Master of Science in Accreditation Chemistry)證書



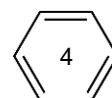
香港教育大學對實習期間實戰教學奪得最高等級「Distinction 優異」的嘉許信，以證教學能力之高

K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業化學教育訓練，精準考評課程分析，貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑，讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰，「識化學」與「識教化學」是兩回事，只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。



致家長的信

尊敬的家長：

遠征 DSE 的這條路崎嶇難行，家長從旁扶持深諳子女之苦，無數個夜晚您陪他挑燈夜讀，您絕對明白各科內容浩瀚無邊。幸好子女盡責勤學，凡是老師所教的，哪怕懸樑刺股、淚崩切齒也要牢記細啄，不負家長的金錢和期望。但您亦深明大家處於內容無限，但時間有限的困局。DSE 步步進逼，四面楚歌，何處才是出路？

第一，學習有效的內容。高等學術界深奧神秘，固然引人入勝，作為老師當然有實力傾囊相授，更希望與學生分享鑽研學術的樂趣。可是，學生的時間和精力有限，實在不應花在 out-syl 內容上。儘管極少部分的 out-syl 內容有其作用，但如有精略的方法拆解 in-syl 內容，實在無大費周章，遠取蜀道，捨近就遠之理。取難不取易的精神可敬，惟應因時制宜，日後一躍龍門，學生再鑽研亦不為遲。

第二，有效地學習。德國心理學家赫爾曼·艾賓浩斯提出記憶與遺忘是同時進行，美國心理學家吉爾福特指出記憶與性格特質有關聯，教育學家林進材提出教、學、評三者互相補足的關係。本人在香港中文大學化學系碩士畢業後，再修讀教育文憑（PGDE）是為了更進一步瞭解有關學習的大腦科學，運用合適的教學法，輔以切合認知發展論（Theory of Cognitive Development）的教材，讓學生有效地學習。成功的課堂並非在孩童面前展現海量的知識，而是教導學生駕馭海量知識的方法；成功的課堂要並非要製造失敗者，而是創造一個適合多元學生的學習環境。

如果家長曾遇過畢生難忘的老師，應該是一位明白您的學習上的難處和需要，給予你最切合的幫助，在應付公開考試和入大學的路途這些重要時刻扶你一把，可以說是最合適自己的老師。感謝各位家長將莘莘學子的未來交託本人手中，我必赴所託，成為幫助您子女在公開考試中奪星的老師。

敬祝

台安

K.C. Daniel 敬上

定義考評化學 K_Q Daniel



想成為下一個我哋?
補K_Q，要有!★



K.C. DANIEL
chemistry

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

引頸以望·摘星同往

全港首屈一指 DSE 化學科考評專家

緊貼考評標準，全新應試策略，教學內容完全切合 DSE 最新考試模式

全港唯一 Paper 2 滿分戰績

工業化學 分析化學
40分全取 一分不漏

多年DSE 7科5** 狀元之選
中大化學系 全港唯一認證化學 碩士級講師

「有幾個graph order?」「half-life Vitamin C 要唔要識?」「Initial rate 係有咩分別?」

「工業過程條件 肯幾多?點背?」

「咩係order?」「graphs 做緊咩?」「rate constant 係咩?」

追隨滿分教練 教你全取滿分

引頸以待 摘星同往

全港唯一 Paper 2 滿分戰績

工業化學 分析化學
40分全取 一分不漏

Section	201	203	20 M1	20 C (out of 20)	20	19
201	20	20	20	20	20	20
20 M1			39		39	39
20 C (out of 20)			41		41	41
20						
20						
20						

真實試卷得分
考評內部調部分數

多屆 7 科 5** 狀元之師

2017 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 李朗軒、2020 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 吳浩渝、2022 年 DSE 7 科 5** (包括化學科) 甘仲軒為 K.C. Daniel 的學生，並有報讀付費課程。



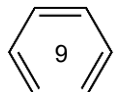
其他年份的奪星學生合照有部分因涉及 K.C. Daniel 舊公司的背景，請到 Instagram @dse.chemistry.kcdaniel 查閱

K.C. Teaching + Your Efforts

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老師

5**





K.C. DANIEL
chemistry

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往



2025 DSE 追隨K.C.的5**優異生

5**



David
聖保羅書院
HKU 牙醫學士

5**



Karl (榜眼)
新界鄉議局元朗區中學
CUHK 內外全科醫學士課程
環球醫學領袖培訓專修組別

5**



Lily
新界鄉議局元朗區中學
HKU 藥劑學學士

5**



Paul
聖保羅男女中學
HKU 內外全科醫學士

5**



HimPok
新界鄉議局元朗區中學
CUHK 內外全科醫學士

5**



Javis
聖公會曾肇添中學
CUHK 內外全科醫學士課程
環球醫學領袖培訓專修組別

5**



Ian
民生書院
CUHK 內外全科醫學士

5**



Michael
新界鄉議局元朗區中學
CUHK 內外全科醫學士

5**



KaiLin
五旬節聖潔會永光書院
CityU 理學士 (生物醫學)

5**



Bernice
優才 (楊殷有娣) 書院
HKU 理學士 (計量金融)

5**



Harry
新界鄉議局元朗區中學
CUHK 數學精研

5**



Pak Wa
蘇浙公學
CUHK 數學系

還有更多

(包括當日因黑色暴雨、外遊、
因其他大型補習社封鎖而未能出席的5**同學)

想成為下一個我哋?
補K.C. 要有!

K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業化學教育訓練, 精準考評課程分析, 貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑, 讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰, 「識化學」與「識教化學」是兩回事, 只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。



我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

K.C.在凝皓復課後 寶寶們期待已久 上堂盛況

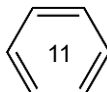


K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老師





化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

同學互相推薦補 K.C. 老 Best 齊齊進步



K.C. Teaching + Your Efforts

→ **5****

專業化學教育訓練，精準考評課程分析，貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑，讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰，「識化學」與「識教化學」是兩回事，只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

最狂導師 最強助教 最貼地實用配套

專業考評 貼心指導 考評狂人操卷班

【K.C. Daniel x 5醫科生助教們 | 貼心點評，中小型無得比！】**

- K.C. Daniel 深知家長同學對貼心指導的需要，所以在操卷班安排了多位合資格助教貼心指導學生。
- 操卷班堂上除咗有 K.C. Daniel 親自指導，每班更設有多位「5**醫科生助教」，即場批改答案，確保每位學生都可以有專業、精準的回饋！💡
- K.C. 安排比學生的助教們全部都是 K.C. 舊生，全部都是來自 CUHK / HKU 醫科生，全部 DSE Chemistry 5** 戰績！全部經過由 K.C. 半年以上的專業培訓，助教具備「考官視角」及「指導技巧」幫助學生避免失分陷阱！
- 師生比例 更勝中小型補習 學生獲助教們逐題點評，針對個人弱點，提供最準確的改善建議！同學對自己答案評分有疑問，可以即時舉手向 K.C. Daniel 及其助教團隊發問。
- 全港唯有 K.C. Daniel 可以提供專業考評教學，同時又有多位經培訓的 5**醫科生助教們即時指導學生，師生比例更勝中小型。



CHEM 5** 醫科生助教



K.C. Teaching + Your Efforts

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個



化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

廣受媒體訪問 · 資歷權威認證

課程設計以考評局標準為教學核心，專注 DSE 考核內容，確保教學內容忠於考評

- 獲 TVB《東張西望》邀請，以化學科專家身份，於節目透過科學實驗為大眾解釋現象
- 為香港電台第二台《STEM！想創實驗室》唯一化學科補習導師嘉賓
- 曾任學友社及香港電台《奮發時刻 DSE》特邀嘉賓，剖析 DSE 化學應試技巧
- 獲邀成為香港青年協會《化學科應試技巧》主講嘉賓，分享高效答題策略
- 曾獲 Band 1 英文中學聘請為化學科導師，並獲邀至各中學舉辦講座



《東張西望》以化學專家身份解釋科學現象

- K.C. Daniel 以簡單易明方法向公眾解釋科學原理 即席示範實驗和實驗室檢測方法。



專業化學教育訓練，精準考評課程分析，貼地針對性的教學。出道以來全賴口碑，讓化學科成為你引以為傲的主科。
不要再浪費你的歲月光陰，「識化學」與「識教化學」是兩回事，只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。



K.C. DANIEL
chemistry

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

學友社 考試電台節目唯一*化學科嘉賓主持

- 傳媒及升學機構「學友社」爭相訪問 K.C. Daniel 對 DSE 文憑試的見解及分析。
- 全因學界認同並肯定 K.C. Daniel 「考試為本」的教學方針及實力。



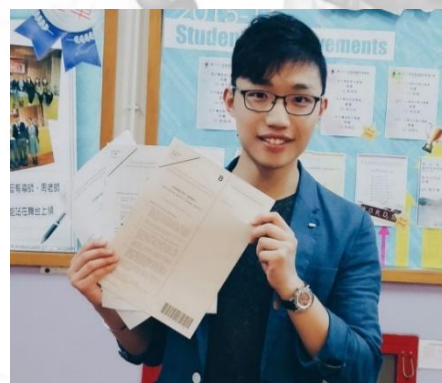
K.C. Daniel 獲邀為香港電台第 5 台節目《奮發時刻 DSE》(學友社與香港電台文教組聯合製作) 唯一化學科嘉賓主持，為同學分享化學科考試須知。

This year's DSE Chemistry exam "one of the hardest ever" - but students may have been lulled into false sense of security

Some candidates report that the paper seemed easy, but teachers and tutors were concerned that simple carelessness would have lost many students marks

By Melanie Leung | April 14, 2016

"... Beacon College tutor Wong Kwan-ho, who goes by K. C. Daniel, who sat the exam himself, said this year's Paper 1 (which consists of 36 multiple choice questions in section A and 14 long questions in Section B) was one of the hardest he's seen..." 《Young Post 節錄》



K.C. Daniel 獲《南華早報 SCMP》邀請為 2016 DSE 化學科作即日試後分析，並於 Young Post 上刊登。

yp.scmp.com/news/article/103236/year's-dse-chemistry-exam-one-hardest-ever-students-may-have-been-lulled-false

*根據 2015 年 7 月 16 日，在同類型教育機構(以連鎖式經營、以中學補習為主要業務的私營教育機構)任職的化學科補習導師的公開宣傳資料作參考。



K.C. Teaching + Your Efforts

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

5**

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老师

15

香港電台 《STEM! 想創實驗室》節目嘉賓主持

- K.C. Daniel 在教育文憑以最高等級「Distinction」畢業
- 修業期間曾修讀時下流行的「STEM 教育」的相關課程
- K.C. Daniel 亦獲香港電台第 2 台文教組邀請拍攝一連四集節目《STEM! 想創實驗室》



《STEM! 想創實驗室》透過容易上手的家常小實驗，激發大小朋友對科學、科技、工程及數學（STEM）的興趣。同場加映與各路科學家對談，齊齊認識這奇妙的宇宙。



K.C. DANIEL
chemistry

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

會展大型 DSE 化學科模擬試 · 全港考生同場競技

構思、出題、覆核、修正、團隊會議 愈半年籌備 為考生準備最真實的 DSE 體驗

2025 年 3 月 9 日 K.C. Daniel 會展化學科模擬考試

- K.C. Daniel 歷年曾 8 次於會展及九展舉辦大型模擬考試，為全港舉辦**最多次**大型模擬考試的化學科補習導師^{*}。
- 開報 3 日，快速爆滿，全場每一位均為 K.C. Daniel 化學科模擬考試考生。
- 全港**最大型**化學科模擬考試^{*}。
- 全港多間名校 Band 1 考生聚較量 絕非傳統課室考試氣氛
- 試後火速批改，是次模擬試 10 日內完成批改，考生 14 日內收回試卷，效率極高。學術團隊為數位中學老師、中大化學系碩士、教科書作者、多位 5**助教(當中大部為暨為中大港大醫科生)批改試卷。



^{*}於 2014-2020 年連續七年於九龍灣展覽中心及於 2025 年於香港會議展覽中心舉辦大型化學科模擬考試。

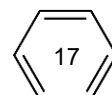
^{*}根據 2025 年 4 月 27 日，在同類型教育機構(以連鎖式經營、以中學補習為主要業務的私營教育機構)的化學科補習導師的公開宣傳資料作參考。

K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老師





化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

全面考評 高質貼地 真正評核考生能力

- 真正忠於考評。除了根據出題趨勢外，團隊亦參照多份考評文件、課程、實驗來擬訂題目，非一般中小型參差質素可比。
- 歷年貼中無數條 DSE 題目，亦前瞻地創作新的考法獲考評採用。

(b) Chlorine gas can be obtained by membrane cell through electrolysis of brine. **2019-MOCK**

- Give the overall chemical equation of the electrolysis of brine. (1 mark)
- With the help of an ionic equation, suggest a household product that can be manufactured by using the products obtained from electrolysis of brine. (2 marks)
- Based on the structure of a membrane cell, explain why pure sodium hydroxide solution can be obtained after electrolysis of brine. (1 mark)
- Suggest an advantage of using a membrane cell over a flowing mercury cell process in chloroalkali industry. (1 mark)
- An old method for producing chlorine gas was to heat brine together with sulphuric acid and manganese(IV) oxide. The equation is shown as follows.

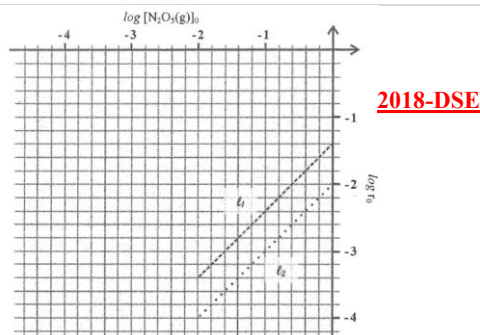
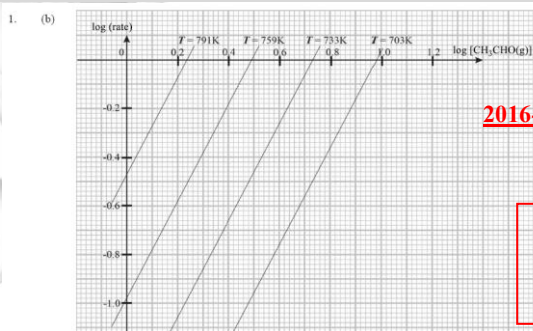
$$2\text{NaCl}(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{MnO}_2(\text{s}) \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{MnSO}_4(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{Cl}_2(\text{g})$$
 - Calculate the atom economy of this old method to manufacture chlorine gas. (Relative atomic masses: H = 1.0, O = 16.0, Na = 23.0, S = 32.1, Cl = 35.5, Mn = 55.0) **完美命中**
 - Besides atom economy, explain why this old method is considered NOT green. (2 marks)

(b) A chloroalkaline chemical plant uses membrane electrolytic cells to produce hydrogen, chlorine and sodium hydroxide.

- With the help of chemical equations, briefly describe how hydrogen, chlorine and sodium hydroxide are produced in a membrane electrolytic cell. (4 marks)
- Sodium hypochlorite (NaOCl) can be made from the products obtained in the membrane electrolytic cell. Write a chemical equation for its formation. (1 mark)
- By using NaOCl, this chemical plant can produce hydrazine (H_2NNH_2), a propellant used in space vehicles :

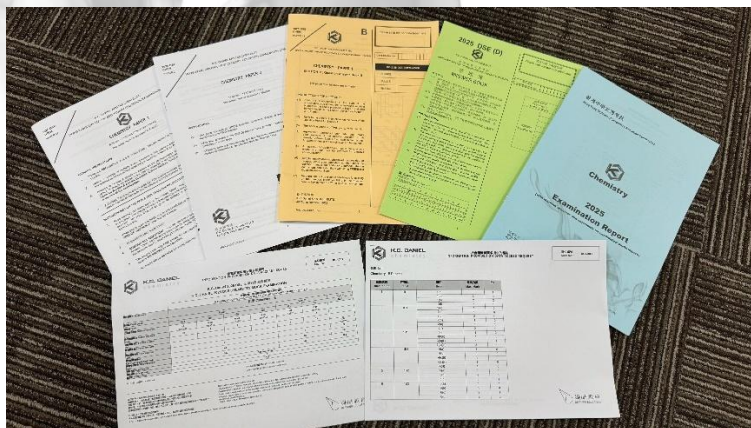
$$\text{NaOCl} + 2\text{NH}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{NNH}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} \quad \text{Reaction (I)}$$
 However, instead of using NaOCl, H_2O_2 can also be used to produce hydrazine :

$$\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{NH}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{NNH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \quad \text{Reaction (II)}$$
 By calculating the respective atom economy of Reaction (I) and Reaction (II), compare which of them can be considered as greener.
 (Formula masses : NaOCl = 74.5, NH_3 = 17.0, H_2O_2 = 34.0, H_2NNH_2 = 32.0, NaCl = 58.5, H_2O = 18.0) (2 marks) **2019-DSE**



前瞻出題
考評採用

- 題目用字、出題風格、試卷格式、考評報告，連每字每行每格 100% 複製考評。這個模擬試要求由 K.C. Daniel 十年前第一份模擬試已經遵循，領導全行，現今，不少中小型補習導師紛紛模仿，全因此要求已早被 K.C. Daniel 定為「基本要求」。
- 而 K.C. Daniel 於 2025 年突破全行，不惜工本，全港首創為考生送上考評試卷分題細分紙(為考生覆核真正 DSE 後收到的文件)。只有 K.C. Daniel 才有資格肩負起「考評」二字。相信此舉定會有不少其他化學科導師模仿。



K.C. Teaching + Your Efforts

5**

專業化學教育訓練，精準考評課程分析，貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑，讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰，「識化學」與「識教化學」是兩回事，只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

S.4 Chemistry Regular Course 中四化學常規課程

(包含 11 期 合共 44 堂)

S.4 Chemistry Regular Course 中四化學常規課程		
課程	課題	內容
第 1 期	Topic 3 Metals 課題三 金屬	Occurrence and extraction of metals 金屬的存在和提取
		Occurrence and extraction of metals 金屬的存在和提取
Reactivity of metals 金屬的活性		
Reactivity of metals 金屬的活性		
第 2 期		Reactivity of metals 金屬的活性
		Reactivity of metals 金屬的活性
第 3 期		Corrosion of metals and their protection 金屬的腐蝕和保護
		Corrosion of metals and their protection 金屬的腐蝕和保護
		Corrosion of metals and their protection 金屬的腐蝕和保護
		Corrosion of metals and their protection 金屬的腐蝕和保護
第 4 期		Topic 4 Acid and Base 課題四 酸和鹽基
	Reacting masses 反應質量	
	Reacting masses 反應質量	
	Reacting masses 反應質量	
	Reacting masses 反應質量	
第 5 期	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
	Reactions of acids & alkalis 酸和鹼的反應	
第 6 期	+ Extra Topic Integrated Mole Calculation 額外課題 摩爾數綜合計算	Molarity, pH & strength 摩爾濃度, pH 值和強度
		Molarity, pH & strength 摩爾濃度, pH 值和強度
第 7 期		Molarity, pH & strength 摩爾濃度, pH 值和強度
		Molarity, pH & strength 摩爾濃度, pH 值和強度
第 8 期		Salt & Neutralization 鹽和中和作用
		Salt & Neutralization 鹽和中和作用
		Salt & Neutralization 鹽和中和作用
第 9 期		Cal. in Acid-base Volumetric Analysis 酸鹼容量分析計算
		Cal. in Acid-base Volumetric Analysis 酸鹼容量分析計算
		Cal. in Acid-base Volumetric Analysis 酸鹼容量分析計算
		Cal. in Acid-base Volumetric Analysis 酸鹼容量分析計算
		Acid-base Volumetric Analysis(non-cal) 酸鹼容量分析(非計算)
		Acid-base Volumetric Analysis(non-cal) 酸鹼容量分析(非計算)

以上課程進度只供參考，實際需視乎上堂進度而略作修改，一切以當時教學進度為準。

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

S.4 Chemistry Regular Course 中四化學常規課程

課程	課題	內容
第 10 期	Topic 5 Fossil Fuels and Carbon Compounds 課題五 化石燃料和碳化合物	Hydrocarbons from Fossil Fuels 來自化石燃料的烴
		Hydrocarbons from Fossil Fuels 來自化石燃料的烴
Homo. series, Stru. Formulae & Naming 同系列、結構式和命名		
Homo. series, Stru. Formulae & Naming 同系列、結構式和命名		
Alkanes and Alkenes 烷烴和烯烴		
Alkanes and Alkenes 烷烴和烯烴		
第 11 期		Addition Polymers 加成聚合物
		Addition Polymers 加成聚合物

配套：

- 最詳細考評中英對照筆記及 K.C.自撰題目
 - 囊括所有 DSE 考核內容 解釋了所有學生 DSE 遇到的 misconceptions
- 歷屆試題附以詳細 marking scheme
- Whatsapp 問書服務
- Topic 2 Microscopic World I 課題二 微觀世界 I 已於暑期課程教畢，如果錯過的同學，請自行報讀網上自選課程重溫。



K.C. Teaching + Your Efforts →

5**

專業化學教育訓練，精準考評課程分析，貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑，讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰，「識化學」與「識教化學」是兩回事，只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星

S.5 Chemistry Regular Course 中五化學常規課程

(包含 11 期 合共 44 堂)

S.5 Chemistry Regular Course 中五化學常規課程		
課程	課題	內容
第 1 期	Topic 7 Redox, Simple Chemical Cell & Electrolysis (Part 2) 課題七 氧化還原, 簡單的化學電池和電解 (第二部分)	Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox Reaction 氧化還原反應
第 2 期		Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox Reaction 氧化還原反應
第 3 期		Redox Reaction 氧化還原反應
		Redox in Daily Cell 日常電池中的氧化還原
		Redox in Daily Cell 日常電池中的氧化還原
		Redox in Daily Cell 日常電池中的氧化還原
第 4 期	Redox in Daily Cell 日常電池中的氧化還原	
	Electrolysis 電解	
	Electrolysis 電解	
第 5 期	Topic 8 Chemical Reaction & Energy 課題八 化學反應與能量	Electrolysis 電解
		Energy Change in Chemical Reactions 化學反應中能量變化
Energy Change in Chemical Reactions 化學反應中能量變化		
第 6 期		Standard Enthalpy Change 標準焓變
		Standard Enthalpy Change 標準焓變
		Standard Enthalpy Change 標準焓變
第 7 期		Standard Enthalpy Change 標準焓變
		Standard Enthalpy Change 標準焓變
		Standard Enthalpy Change 標準焓變
		Hess's Law 赫斯定律
第 8 期		Hess's Law 赫斯定律
	Hess's Law 赫斯定律	
	Hess's Law 赫斯定律	
	Hess's Law 赫斯定律	
	Hess's Law 赫斯定律	
第 8 期	Topic 9 Reaction Rate 課題九 反應速率	Intro. to Reaction Rate 化學速率的導論
		Intro. to Reaction Rate 化學速率的導論
		Factors affecting Reaction Rate 影響反應速率的因素
		Factors affecting Reaction Rate 影響反應速率的因素

以上課程進度只供參考，實際需視乎上堂進度而略作修改，一切以當時教學進度為準。

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往

S.5 Chemistry Regular Course 中五化學常規課程

課程	課題	內容
第 9 期	Extra Topic Integrated Mole Calculation 額外課題 摩爾數綜合計算	Molar Volume of Gas 氣體的摩爾體積
		Molar Volume of Gas 氣體的摩爾體積
第 10 期	Topic 10 Chemical Equilibrium 課題十 化學平衡	Dynamic Equilibrium 動態平衡
		Dynamic Equilibrium 動態平衡
		Equilibrium Law 平衡定律
		Equilibrium Law 平衡定律
		Equilibrium Law 平衡定律
第 11 期		Equilibrium Law 平衡定律
		Effect of external factors on Equilibrium 外來因素對平衡的影響
		Effect of external factors on Equilibrium 外來因素對平衡的影響

配套：

- 最詳細考評中英對照筆記及 K.C.自撰題目
 - 囊括所有 DSE 考核內容 解釋了所有學生 DSE 遇到的 misconceptions
- 歷屆試題附以詳細 marking scheme
- Whatsapp 問書服務
- Topic 6 Microscopic World II 課題六 微觀世界 II 已於暑期課程教畢，如果錯過
的同學，請自行報讀網上自選課程重溫。
- 每一期一次「30+30 評核操卷」訓練 (需另外加報)，由 KC 學術團隊以最新 2025 試
卷難度編寫的測驗試題，貼心加強學生答題的精準度，奪星必加報。



K.C. Teaching + Your Efforts →

5**

專業化學教育訓練, 精準考評課程分析, 貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑, 讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰, 「識化學」與「識教化學」是兩回事, 只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。

K.C. Daniel S.4-6 化學科

全新化學科考評課程配套

30+30 化學速戰評核操卷班

- 每堂操卷班為 **\$160**
- 只限於分校報名，不設網上報名
- 每期第4堂進行1次實戰檢閱
- 名額有限，先報先得
- 專攻DSE常犯陷阱題

S.5 常規課程

考核形式 30分鐘即場測驗 + 30分鐘即場Video解卷
(解卷影片為KC預先錄影，並於30分鐘測驗後即時播放)

報名資格 現場Live班 **30+30** = 已報讀該期數的S.5 常規課程Live班

網上Online班 **30+30** = 已報讀該期數的S.5 常規課程Live班 / Online班

考核日期和時間	荃灣 (海之戀)	太子第二協成行	屯門 (安定)	九龍灣	Online班上載日期
編號	TRN25KC5P03	SRN25KC5P01	HRN25KC5P04	KRN25KC5P02	ORN25KC5P00-1
時間	星期三 7:45pm - 8:45pm	星期四 7:45pm - 8:45pm	星期日 2:00pm - 3:00pm	星期一 7:45pm - 8:45pm	星期二
第1期考核	24/9/2025	25/9/2025	28/9/2025	29/9/2025	30/9/2025
第2期考核	15/10/2025	16/10/2025	19/10/2025	20/10/2025	21/10/2025
第3期考核	5/11/2025	6/11/2025	9/11/2025	10/11/2025	11/11/2025
第4期考核	26/11/2025	27/11/2025	30/11/2025	1/12/2025	2/12/2025
第5期考核	17/12/2025	18/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025
第6期考核	7/1/2026	8/1/2026	11/1/2026	12/1/2026	13/1/2026
第7期考核	28/1/2026	29/1/2026	1/2/2026	2/2/2026	3/2/2026
第8期考核	18/2/2026*	19/2/2026*	22/2/2026	23/2/2026	24/2/2026
第9期考核	11/3/2026	12/3/2026	15/3/2026	16/3/2026	17/3/2026
第10期考核	1/4/2026	2/4/2026	5/4/2026	6/4/2026^	7/4/2026
第11期考核	22/4/2026	23/4/2026	26/4/2026	27/4/2026	28/4/2026

^ : 當日為公眾假期，課堂改為提早5小時進行

* : 18/2/2026 及 19/2/2026 為農曆新年公眾假期，當日改以Online(在家觀看教學影片)形式進行

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念

S.5 Chemistry Intensive Course 中五大考精讀班

(包含 2 期 合共 8 堂)

S.5 Chemistry Intensive Course 中五化學大考精讀課程		
課程	章節	內容
I	Section 11 Chemistry of Carbon Compounds (Part1) 第十一章 碳化合物的化學 (第一部分)	Naming of Carbon Compounds 碳化合物的命名
		Physical Properties of Carbon Compounds 碳化合物的物理性質
		Physical Properties of Carbon Compounds 碳化合物的物理性質
		Physical Properties of Carbon Compounds 碳化合物的物理性質
II		Isomer 同分異構體
Isomer 同分異構體		
Isomer 同分異構體		
Isomer 同分異構體		

- 此課程內容針對應考 2027 年 DSE 的同學而設計的，符合最新 2021 年課程及評估指示。
- 此課程是銜接 7 月份 S.6 暑期課程，同學可視之為常規課程，而此課程內容並不會與 7 月份 S.6 暑期課程重覆教授。7 月份 S.6 暑期課程將教授 Section 11 Chemistry of Carbon Compounds (Part2) 第十一章 碳化合物的化學 (第二部分)。

配套：

- 最詳細考評中英對照筆記
 - 囊括所有 DSE 考核內容 解釋了所以學生 DSE 遇到的 misconception
- 歷界試題附以詳細 marking scheme
 - 用心地按教學進程(即 by-concept)來編排題目的順序，而並非隨意一份題目合集，讓學生操練時更流暢
- K.C.自撰題目及測驗
- Whatsapp 問書服務

30+30

化學速戰評核操卷班

S.5 大考精讀班

Chemistry of Carbon Compounds
碳化合物的化學 (Part 1)



- 每堂操卷班學費為 **\$160**
- 每個月份課程第4堂進行1次實戰檢閱
- 專攻DSE常犯陷阱題
- 只限於分校報名，不設網上報名
- 名額有限，先報先得

考核形式

30分鐘即場測驗 + 30分鐘即場Video解卷
(解卷影片為KC預先錄影，並於30分鐘測驗後即時播放)

報名資格

現場Live班 30+30 = 已報讀該月份的S.5 大考精讀班Live班

網上Online班 30+30 = 已報讀該月份的S.5 大考精讀班Live班 / Online班

考核日期和時間

	荃灣(海之戀)	太子第二分校 (協成行)	屯門(安定)	九龍灣	Online班 上載日期
編號	TRT25KC5P03	SRT25KC5P01	HRT25KC5P04	KRT25KC5P02	ORT25KC5P00-1
時間	星期三 7:45pm - 8:45pm	星期四 7:45pm - 8:45pm	星期日 5:00pm - 6:00pm	星期一 7:45pm - 8:45pm	星期二
第1期考核	13/5/2026	14/5/2026	17/5/2026	18/5/2026	19/5/2026
第2期考核	3/6/2026	4/6/2026	7/6/2026	8/6/2026	9/6/2026



網上報名

K.C. Daniel
S.4-6 化學科



By-Topic 網上限定課程

課題

課程編號

Topic 2 Microscopic World I 微觀世界I	ORN25KCT200-1 合共3期10堂
Topic 3 Metals 金屬	ORN25KCT300-1 合共3期10堂
Topic 4 Acids and Bases 酸和鹽基【2024-25學年】	ORN25KCT400-1 合共4期16堂
Topic 6 Microscopic World II 微觀世界II	ORN25KCT600-1 合共2期8堂
Topic 7 Redox Reactions, Chemical Cells and Electrolysis 氧化還原反應、化學電池和電解	ORN25KCT700-1 合共5期21堂
Topic 8 Chemical Reactions and Energy 化學反應與能量	ORN25KCT800-1 合共2期12堂
Topic 9 Rate of Reaction 反應速率	ORN25KCT900-1 合共1期5堂
Topic 10 Chemical Equilibrium 化學平衡【2024-25學年】	ORN25KCT1000-1 合共3期10堂
Topic 11 Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學	ORN25KCT1100-1 合共5期20堂
Topic 12 Patterns in the Chemical World 化學世界中的規律	ORN25KCT1200-1 合共1期4堂
Topic 13 Industrial Chemistry 工業化學	ORN25KCT1300-1 合共3期12堂
Topic 15 Analytical Chemistry 分析化學	ORN25KCT1500-1 合共3期12堂
Topic Mole Integrated Mole Calculation 摩爾數綜合計 M.1 Reacting Mass 反應質量	ORN25KCTM100-1 合共1期5堂

分校及網上平台現正接受報名

即報 > 即拎筆記 > 即刻睇片！



K.C. DANIEL
chemistry

我教識你化學，因為我識教化學

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

精準剖析 化學概念 忠於考評 嚴守課程要求奪星



K.C. Teaching + Your Efforts →

5**

專業教學 締造無數佳績 傳授中大化學概念 成就門生大學夢

目標是在化學科至少奪一粒星 用你們的慧眼 選擇一個貼地考評的老師



K.C. DANIEL
chemistry

化學專業 · 教學專業

HKDSE Chemistry
香港中學文憑考試 化學科

2025-2026 S.4-S.6 Regular Courses
2025-2026 中四至中六常規課程

引頸以望 摘星同往



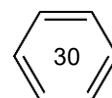
K.C. DANIEL
chemistry

K.C. Teaching + Your Efforts →

5**

專業化學教育訓練, 精準考評課程分析, 貼地針對型的教學。出道以來全賴口碑, 讓化學科成為你引以為傲的主科。

不要再浪費你的歲月光陰, 「識化學」與「識教化學」是兩回事, 只信「化學」「教育」雙專業兼備的 K.C. Daniel。



30