



INTENSIVE
精 course 讀

2023-24

**Sam
Chai**
CHEMISTRY

S.6 化學

CHEM



5** 狀元之選 · 2023 DSE 8 科 5** 超級狀元之選

SAM CHAI

學歷雄厚 · 化學專才

化學科公開考試專家

- 2019 DSE 13 星狀元之選
- 2018 DSE 7科 5**狀元之選
- 2017 DSE 7科 5**狀元之選
- 2016 DSE 7科 5**狀元之選
- 2015 DSE 6科 5**狀元之選
- 2014 DSE 7科 5**狀元之選
- 2013 DSE 6科 5**狀元之選
- 2012 DSE 5科 5**狀元之選



英皇教育
KING'S GLORY EDUCATION

☎ 6515 0505

🌐 www.kge.hk

📺 KGE hk

📷 KGE hk

📘 英皇教育

SAM CHAI

課程特色



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION

口碑戰績 傲視同儕

- 在 10 多年的教學生涯中，**5** / 5*** 學生人數眾多，奪星比例極高，學生中有多名 3 科 5** 或以上成績。
- **2023 年為 8 科 5** 狀元之選**。歷屆 DSE 多名狀元之選，其中於 **2014、2016、2017 和 2018 年** 均為 **7 科 5** 狀元信心之選**，**2015 和 2019 年** 則為 **6 科 5** 狀元之選**，經驗和戰績冠絕香港化學補習界。
- 歷年來成功幫助多位自修生升 grades 奪星：**4 → 5** (2013、2016 和 2021)**、**5* → 5** (2015、2019、2021)**、**4 → 5* (2016-2021)**、**3 → 5* (2014-2017、2019、2022)**，令重讀的同學順利考入心儀學科。
- 所有學生親身見證，每年都成功預測試題內容，貼中鐵證多不勝數。於 **2021 DSE 完美準確貼中** Paper 1 兩條 essays 和 超高難度 100% 貼中 Paper 2 mass spectrum (質譜) 中的化合物，**有圖為證絕不取巧**。最新於 **2023 DSE 完美貼中** electroplating (電鍍) 和 Iodometric titration (碘量滴定法) 等題目。

技巧獨到 多不勝數

- 公認**化學科考評專家**，獨家技巧一向是幫助學生於考試中致勝的關鍵。
- 獨具匠心，糅合了多年來學習化學的心得和觸覺，獨創一套「**化學強化記憶法**」，著重學生對概念的掌握和理解，減少大量缺乏系統的死記背誦，令學生知識與技巧並重。
- 一向善於令本來成績未如理想或程度較低的學生，**重拾對化學的興趣和信心**，並於**短時間內**顯著提升在校內試和公開試的表現。

SAM CHAI

課程特色



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION

筆記練習 緊貼課程

- 筆記精闢·排版清晰·選材合適·貼近考評局的課程指引·詳盡囊括 **2021 年版本 DSE 新課程** 的每一個考點·絕對不會令學生浪費時間溫習課程以外的資料。
- **筆記中英對照**·配合堂上的生動講解·必定釐清一切概念。
- 近年**評分準則越趨嚴謹**·筆記和練習不斷更新·堂上測驗也不斷加入獨創新題型。
- 30多年公開考試的完整分類歷屆試題(Past paper),配合獨家皇牌**詳盡題解分析 (Suggested Solutions)**·令學生徹底掌握出題手法和評分準則·熟悉相關答題技巧·輕易化解設題陷阱及避免犯上常見錯誤。
- 為應付 DSE 的新題型·參考多個外國公開試 (例如 GCEAL、IB、IGCSE、CIE、SPM、O-Level)、美國多個大學入學試 (例如SAT、ACT、AP) 和內地不同省份高考的教材。

親力親為 獨立配套

- 著重與學生互動·務求了解每一位同學的學習需要。
- 即使是 Home Video 課程·也要求每一位同學報告進度·完成練習和回答問題·並全部親自回覆·**個人化訂造配套**絕對超出一般小型補習或私補水平。
- 一絲不苟·絕不假手於人·**親自批改每一份練習、測驗和模擬考試卷**·並親身給予每一位學生最貼身的評語和指導。
- **有問必答**·全方位提供堂後免費預約問書環節·Instagram、Facebook、WhatsApp 給學生隨時在課餘時間詢問問題·迅速詳細回覆。

SAM CHAI

課程特色



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION

香港電台 RTHK 《學友社》 節目

ENG / 簡

Sam Chai 吳寶城 李秋婷

奮發時刻DSE 齊齊溫習化學科

12/03/2022 相片集

奮發時刻DSE #26 化學科
考試及溫習須知
有限時間應對考試，當然要有策略地
溫習，爭取好成績。

學友社·香港電台RTHK

奮發時刻DSE

節目主持人：李秋婷小姐（香港電台）、吳寶城先生（學友社學生輔導顧問）

節目內容

化學科考試及溫習須知

- 2022年化學科考核重點
- 學生常犯錯誤及注意事項

播出日期及時間

12 · 3 · 2022 SAT
8:00pm - 8:30pm



2023 HKDSE · 化學 / CHEMISTRY

SAM CHAI

學歷雄厚 · 化學專才
化學科公開考試專家



無論 Regular course、mock exam、終極溫習班
都只貼一種題型：*iodometric titration*

Regular course quiz

- (c) Suggest the indicator used in the titration. State the colour change at the end point.
- (d) The chemical equation for the titration reaction involved is as follows:
- $$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$
- Calculate the concentration of sodium hypochlorite, in $g\ dm^{-3}$, in the sample of mo

問法、做法、
字眼完全一樣

終極溫習班 mock exam

Write an ionic equation for the reaction involved in Step (2).

- (ii) Describe how the end point of the titration can be detected in Step (3).
- (iii) The chemical equation for the titration reaction is as follows:
- $$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$

終極溫習班精華筆記

Determination of the amount of $OCl^-(aq)$ (OA) in chlorine bleach
(in $g\ or\ g\ dm^{-3}$)

$$2H^+(aq) + 2I^-(aq) + OCl^-(aq) \rightarrow I_2(aq) + H_2O(l) + Cl^-(aq)$$

$$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$

貼中題型!



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION



INTENSIVE 精 course 讀

2023-24

精讀·無可匹敵!

現正接受S6 同學報名

Phase 1

L1-L4: 重溫中三/四課題

對於中三/四的課題, 同學很容易忘記個別重點, 也未必有時間可以重頭溫習一次。重點操練重要分類past paper 和熱門必考內容, 進行最有效我溫習!



課程內容

2.1	Atomic Structure 原子結構
2.2	Periodic Table 周期表
2.3	Ionic, Covalent and Metallic Bonding 離子鍵、共價鍵和金屬鍵
2.4	Structures and Properties 結構和性質
3.1	Occurrence and Extraction of Metals 金屬的存在和提取
3.2	Reactivity of Metals 金屬的活性
3.3	Reacting Masses 反應質量
3.4	Corrosion of Metals and their Protection 金屬的腐蝕和保護
4.1	Introduction to Acids 酸的簡介
4.2	Introduction to Alkalis 鹼的簡介
4.3	Indicators and pH 指示劑和pH
4.4	Strength of Acids and Alkalis 酸和鹼的強度
4.5	Salts and Neutralisation 鹽和中和作用

必讀!

必讀!

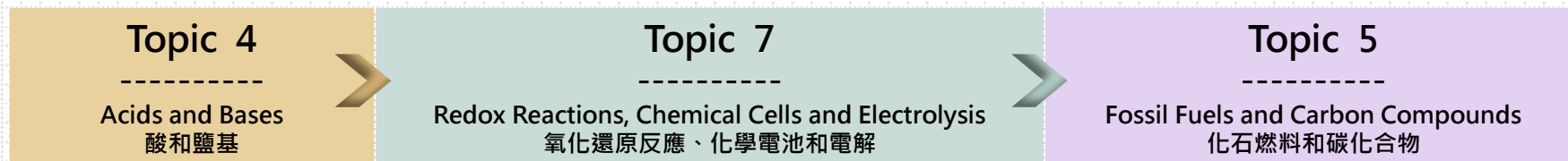
你必須報讀的原因

- ✓ 重點鞏固你對 DSE 課程 Topic 2 的知識和概念, 為 S4 較困難的課程奠下穩固的基礎。
- ✓ 就算是你校內中三已經教了這些課題, 亦可溫故知新
- ✓ 教授校內老師從來沒有告訴你的知識和技巧
- ✓ 利用我所向無敵的技巧和口訣, 輕鬆背誦10種金屬的4類反應, 保證你聽過一次後就算三年後考 DSE 都仍然清楚記得所有內容!
- ✓ Mole calculation (摩爾計算) 一向是同學較弱的一環, 此課程會深入介紹所有類型的考法, 配合大量例題, 慢慢令你無須刻意操練也可輕易掌握竅門計到mole數!
- ✓ 如果你於校內只用一兩個月依書直說便完成這課, 我可以非常肯定你已經學漏了很多重要的資料。
- ✓ 就算對於 mole 根底較弱的同學, 透過一系列的獨家技巧也將會可以輕鬆做到有關 titration (滴定) 的題目。

Phase 2

L5-L8: 教授 PAPER 1B 重點內容

這些全都是獨當一面可以在 Paper 1B 出結構題的課題,不過題種不多,清楚掌握所有考點和出題方法,再配合 past paper 幫助,盡量減少失分。



課程內容

4.6	Concentration of Solutions 溶液的濃度
4.7	Volumetric Analysis Involving Acids and Alkalis 涉及酸和鹼的容量分析
7.1	Chemical Cells in Daily Life 日常生活使用的化學電池
7.2	Reactions in Simple Chemical Cells 簡單化學電池中的反應
7.3	Redox Reactions 氧化還原反應 必讀!
7.4	Redox Reactions in Chemical Cells 化學電池內的氧化還原反應
7.5	Electrolysis 電解 必讀!
5.1	Fossil Fuels 來自化石燃料
5.2	Consequences of Using Fossil Fuels 使用化石燃料的後果
5.3	Homologous Series 同系列, Structural Formulae 結構式, Systematic Naming of Carbon Compounds 碳化合物的系統命名
5.4	Alkanes and Alkenes 烷烴和烯烴

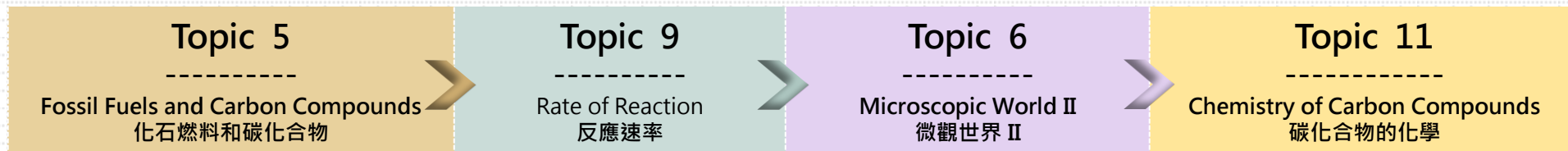
你必須報讀的原因

- ✓ 授實戰技巧,令各位同學於校內做 Qualitative Analysis (定性分析) (Q.A.) 和 Volumetric Analysis (容量分析) (V.A.) 的 SBA (校本評核) 時得心應手。同學須知 V.A. 是四個呈分的 SBA 中其中一個指定的實驗呢!
- ✓ 令你超越別人、重建信心的必報之選!
- ✓ 核心部分最長課題,內容極度抽象,考法多不勝數,絕非短時間內可以速成的課題。
- ✓ 就算同學於校內中四已學了這個課題,我 100% 保證你一定還有很多內容和技巧需要重頭學習!
- ✓ 記熟和掌握這課題的重點需要較多的時間,例如理解 skeletal formula (骨架式) 和 condensed formula (簡明式)
- ✓ 大量資料背誦,此精讀課程絕對能告訴你固中重點!

Phase 3

L9 - L12: 速成中四/五課課題

你知道焓變循環(enthalpy change cycle) 不是考試的重點嗎?而有什麼技巧可以令你不用畫焓變循環(enthalpy change cycle) 可以極速完成計算?這些課題需要背誦的資料甚多,應考前再一次有系統地達細溫習,並會教你很多種答題技巧和背誦方法,令你輕鬆記熟這些課題的各個考點。



課程內容

5.5	Addition Polymers 加成聚合物
9.1	Rate of Chemical Reaction 化學反應的速率
9.2	Factors Affecting Rate of Reaction 影響反應速率的因素
9.3	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
8.1	Energy Changes in Chemical Reactions 化學反應中的能量變化
8.2	Standard Enthalpy Change of Reactions 標準反應焓變
8.3	Hess's Law 赫斯定律
6.1	Simple Molecular Substances with Non-octet Structures 具有非八隅體結構的簡單分子物質
6.2	Shapes of Simple Molecules 簡單分子的形狀
6.3	Polarity of Bond and Molecule 鍵與分子的極性
6.4	Intermolecular Forces 分子間引力
6.5	Structure and Properties of Ice 冰的結構和性質
11.1	Introduction to Selected Homologous Series 特定同系列的簡介

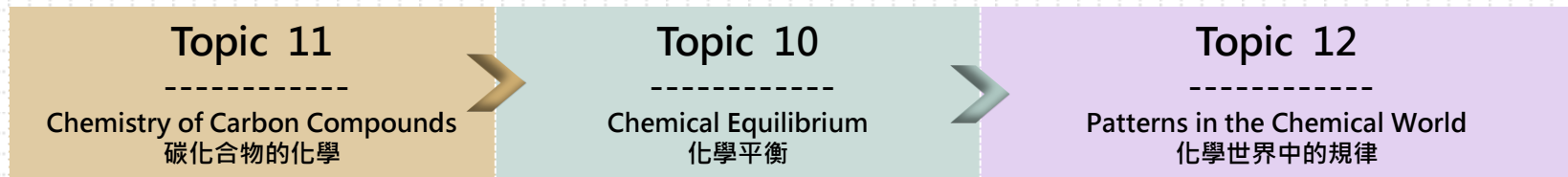
你必須報讀的原因

- ✓ 這課涉及大量實驗和跟隨速率的方法，必須深入理解所有要點，才可應付考試！
- ✓ 對於 Hess' s Law (赫斯定律) 的最快捷和在公開試最常考的解題方法！
- ✓ 教你不需要使用 enthalpy change cycle (焓變循環) 底下,仍能極速而準確完成题目的秘技！
- ✓ 教你這課所提及的八個必考實驗所有的運算方法和注意事項！
- ✓ 內容全屬以往AL 的程度，並需要有一定的想像力，難度絕對不容忽視！
- ✓ 很多老師、補充練習、教科書教這課會嚴重 out-syll 的！

Phase 4

L13 - L16: 速成中六課題

對於中六後期的課題, 日校的教学進度一般都比較急。精讀班可幫助同學鞏固重點和掌握多種獨門技巧, 令同學不會在一些繁複或甚至out-syll 的內容上浪費時間



課程內容

11.2	Isomerism 同分異構	必讀!
11.3	Typical Reactions of Various Functional Groups 各種官能基的典型化學反應	
11.4	Inter-conversions of Carbon Compounds 簡單碳化合物的互換	必讀!
11.5	Important Organic Substances 重要有機物質	
10.1	Dynamic Equilibrium 動態平衡	
10.2	Equilibrium Constant 平衡常數	
10.3	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	
12.1	Periodic Variation in Physical Properties of the Elements from Li to Ar 由Li至Ar 各元素物理性質的週期變化	
12.2	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	
12.3	General Properties of Transition Metals 過渡性金屬的一般性質	

你必須報讀的原因

- ✓ 核心部分三大課題之一, 也是最麻煩最冗長但又最急不來的一課。
- ✓ 本課題的內容本身已經很豐富, 可惜市面上大部分的教科書、參考書和補充練習都加入了大量新高中課程以外 (out-syll) 的內容。
- ✓ 很多同學都會抱有「讀得愈多愈深便會愈穩陣」的錯誤心態, 但你又是否知道已經浪費了很多寶貴的時間去讀out-syll 內容嗎?
- ✓ 核心單元中最講求數學概念的一課, 內容艱深抽象, 但亦必然是Paper 1B 中一條長題目之選。
- ✓ 只要掌握到三大類型的計數題目, 再加上認識課程內提及的八個 equilibrium systems (平衡體系) 的考法, 必定輕鬆過關!
- ✓ 分析Le Chatelier' s Principle (勒沙得利爾原理) 被淘汰的原因
- ✓ 題種和考點不多, 每年都出一題, 只要掌握答題技巧和出題趨勢, 捉緊 keywords DSE 就可全取分數!



INTENSIVE 精 course 讀

2023-24

新/舊生
適用

優惠 1

新科報讀

減 \$200

*優惠詳情請向報名處查詢



英皇教育
KING'S GLORY EDUCATION

6515 0505

www.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 (非報名中心) • 大埔 特許上課點 (非報名中心)

6515 0505

5222 5910

5222 4058

5222 3350

5222 3140

5222 3350

5222 4058

Phase 1	分校	星期	上課時間	上課模式	開課日期	學費(4堂)
	旺角校	日	4:40 - 6:10 pm	Live	31/12/2023	\$980
	沙田校	—	7:10 - 8:40 pm * 1/1 提早至 3:40-5:10 pm	Live	1/1/2024	\$980
Phase 2	分校	星期	上課時間	上課模式	開課日期	學費(4堂)
	旺角校	日	3:00 - 4:30 pm	Live	21/1/2024	\$980
	沙田校	—	5:30 - 7:00 pm	Live	22/1/2024	\$980
Phase 3	分校	星期	上課時間	上課模式	開課日期	學費(4堂)
	旺角校	日	3:00 - 4:30 pm	Live	18/2/2024	\$980
	沙田校	—	5:30 - 7:00 pm	Live	19/2/2024	\$980
Phase 4	分校	星期	上課時間	上課模式	開課日期	學費(4堂)
	旺角校	日	3:00 - 4:30 pm	Live	10/3/2024	\$980
	沙田校	—	5:30 - 7:00 pm	Live	11/3/2024	\$980

*課程設有補課,詳情請向職員查詢

分校	星期	上課時間	上課模式	開課日期	學費(4堂)
分校 VIP	自選時段在分校上課		VIP Video	1/1/2024	\$1080

分校 VIP VIDEO COURSE



**購買到分校收看
VIP流程**
一人一機

年級	卷一課題	期數
S4-S5	Topic 4: Acids and Bases 酸和鹽基 課程編號:14CHEMSI[123]	3
S4-S5	Topic 7: Redox Reactions, Chemical Cells and Electrolysis 氧化還原反應、化學電池和電解 課程編號:15CHEMSI7	4
S5-S6	Topic 11: Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學	5

STEP 1 到分校購買VIP課程，選擇自己所需課題

年級	卷二課題	期數
S6	Topic 13: Industrial Chemistry 工業化學	2
S6	Topic 15: Analytical Chemistry 分析化學	3

STEP 2 自行選擇收看時間/分校

STEP 3 課堂筆記會於你選定的時間前送到分校

分校	星期	上課時間	模式	開課日期	學費(每期)
分校VIP	自選時段在分校上課	VIP Video	即日	\$1080	

STEP 4 依預約時間到分校
領取筆記及進行課堂





ONLINE HOME VIDEO

Topic 1: Planet Earth 地球 (共1期)

適合
S3-S4

- 1.1 Fundamental Chemistry Concepts 基礎化學概念
- 1.2 General Laboratory Knowledge 一般實驗室知識
- 1.3 Atmosphere 大氣
- 1.4 Ocean 海洋
- 1.5 Rocks and Minerals 岩石和礦物

Topic 2: Microscopic World I 微觀世界 I (共1.5期)

- 2.1 Atomic Structure 原子結構
- 2.2 Periodic Table 週期表
- 2.3 Ionic, Covalent and Metallic Bonding 離子鍵、共價鍵及金屬鍵
- 2.4 Structures and Properties 結構和性質

Topic 3: Metals 金屬 (共2期)

適合
S4-S5

- 3.1 Occurrence and Extraction of Metals 金屬的存在和提取
- 3.2 Reactivity of Metals 金屬的活性
- 3.3 Reacting Masses 反應質量
- 3.4 Corrosion of Metals and their Protection 金屬的腐蝕和保護

Topic 5: Fossil Fuels and Carbon Compounds 化石燃料和碳化合物 (共2期)

- 5.1 Hydrocarbons from Fossil Fuels 來自化石燃料的碳氫化合物
- 5.2 Consequences of Using Fossil Fuels 使用化石燃料的後果
- 5.3 Homologous Series, Structural Formulae, Systematic Naming of Carbon Compounds 同系列、結構式、碳化合物的系統命名
- 5.4 Alkanes and Alkenes 烷烴和烯烴
- 5.5 Addition Polymers 加成聚合物

如查詢/報名請 WhatsApp 至 65164850



ONLINE HOME VIDEO

適合
S4-S5

Topic 6: Microscopic World II 微觀世界 II (共1.5期)

- 6.1 Simple Molecular Substances with Non-octet Structures
具有非八隅體結構的簡單分子物質
- 6.2 Shapes of Simple Molecules 簡單分子的形狀
- 6.3 Polarity of Bond and Molecule 鍵與分子的極性
- 6.4 Intermolecular Forces 分子間引力
- 6.5 Structure and Properties of Ice 冰的結構和性質

適合
S5-S6

Topic 9: Rate of Reaction 反應速率 (共1.5期)

- 9.1 Rate of Chemical Reaction 化學反應的速率
- 9.2 Factors Affecting Rate of Reaction 影響反應速率的因素
- 9.3 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

適合
S5-S6

Topic 8: Chemical Reactions and Energy 化學反應與能量 (共2期)

- 8.1 Energy Changes in Chemical Reactions 化學反應中的能量變化
- 8.2 Standard Enthalpy Change of Reactions 標準反應焓變
- 8.3 Hess's Law 赫斯定律

適合
S5-S6

Topic 10: Chemical Equilibrium 化學平衡 (共2期)

- 10.1 Dynamic Equilibrium 動態平衡
- 10.2 Equilibrium Constant 平衡常數
- 10.3 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

如查詢/報名請 WhatsApp 至 65164850

考評專家 * 學歷雄厚 * 精闢筆記 * 技巧獨到

- 中學畢業於傳統名校喇沙書院，會考獲得 5A4B 佳績，在會考和高考的化學科中取得優良成績。
- 大學畢業於美國十大研究型大學之一的明尼蘇達雙城大學 (University of Minnesota, Twin Cities, USA)，**雙主修 (Double Major) 化學工程 (Chemical Engineering) 及生物化學 (Biochemistry)**，**雙副修 (Double Minor) 化學 (Chemistry) 及生物 (Biology)**，資歷冠絕一般理工科本科畢業生。
- 在能夠成功挑戰這項艱鉅任務的同時，Sam 在大學選修的各種課程中均取得上等成績，並獲得校方的嘉許，**8 個學期內 5 度獲得 Dean' s List Award** 和兩次工程系獎學金獎項，並以榮譽畢業，成就斐然。
- 期間更被大學校方邀請擔任兩個學期的生物化學課程**助教導師**，其教學能力和熱誠獲得大學校方的絕對肯定。
- 曾參與大學內多項生物化學工程的大型研究計畫，獲得三次由大學頒發的**研究獎項**，並有份參與刊登在世界知名的科學雜誌上的論文之寫作工作，**學術能力和科學觸覺無容置疑**。

SAM CHAI PROFILE



SAMSONLSC



SAMSON CHAI

6516 4850

CONTACT ME



6515 0505

英皇教育分校地址

- 九龍灣牛頭角道55號利基大廈C-D座1樓 D,E,F室淘大商場側) 九龍灣地鐵站B出口
- 旺角彌敦道580A號周大福商業中心6字樓601至603(潮流特區樓上) 旺角站E2出口
- 荃灣豪輝中心1座商場104室(荃豐中心直入) 荃灣站B出口
- 沙田連城廣場 6 樓 601 - 603 室(港鐵東鐵線沙田站上蓋 *車站出口 - A)
- 銅鑼灣軒尼詩道 375 -379 號利威商業大廈 4 樓全層(馬師道交界、同德押對面) (銅鑼灣站C出口)