



香港中文大學抗疫數學科 DSE 網上義教平台

因應疫情下學生留校學習時間減少，由香港中文大學創新科技學生會主辦，ECA Education 贊助，香港電腦教育學會及香港科創義工聯盟協辦的「香港中文大學抗疫數學科 DSE 網上義教平台」正式啟動，為應屆數學科考生提供補底網上課程，費用全免，歡迎有需要的學生報名參加，詳情如下。

目標：

本課程旨在為 DSE 學生提供基礎數學輔導，特別針對 DSE 數學試甲部，助學生釐清數學概念，掌握答題技巧，輕鬆應對考試。課程亦期望有助同學跟上學校數學學習的步伐，增強學生對數學的信心，爭取在 DSE 取得令自己滿意的成績。

授課及輔導：

模 式	課程分設授課及課後個別輔導 — ECA Education 負責義務授課環節 — 香港中文大學創新科技學生會及香港電腦教育學會設課後輔導團隊，為學生提供個別輔導，以期全面掌握課堂內容
對 象	應屆 DSE 數學科考生
教 學 語 言	廣東話，配以英文數學名詞
課 程 編 排	8 節課，每節 1.5 小時（請參考附件一）
學 習 材 料	免費筆記及練習
上 課 時 間	2022 年 3 月 14 至 4 月 4 日逢星期一下午 1 時 45 分至 5 時
費 用	全免
名 額	50 個
截止報名日期	2022 年 3 月 9 日
報 名 須 知	報名請至下列 Google Form 填寫報名表格，獲校長推薦的學生將獲優先考慮，獲接納報名的學生將會在 3 月 11 日或以前收到確認電郵。 報名: https://forms.gle/pXhUxk7eyLoEvD9B9 
名額有限，欲報從速！	



有關機構介紹

主辦機構：

香港中文大學創新科技學生會 於 2009 年由創新科技署與香港中文大學工程學院創新科技中心共同成立，計劃承蒙「創新及科技基金」撥款資助，以及香港科技園公司和 Find Solution AI Limited 贊助，一直致力為對 STEM 科目有潛質的中學生提供 STEM 相關培訓及接觸相關學術範疇的機會。

網站：<https://www.itsc.org.hk/>

贊助機構：

ECA EDUCATION 成立至今逾 50 年，一直致力為本港中小學生提供課外輔導教育；由 2007 年起增設教授國際課程。現時致力提供 HKDSE, A Level 及 IB 文憑試輔導，在提升學生應試成績方面，累積了豐富的經驗。

網站：<http://eca.hk/>

協辦機構：

香港電腦教育學會 創於 1981 年，一直致力推動香港科技教育發展，積極探討及分享資訊科技在教育方面的應用。近年本會更熱心參與不同 STEM 教育和 AI 教育政策的制訂及推動工作。

網站：<https://www.hkace.org.hk/>

香港科創義工聯盟 於 2021 年成立，致力為有需要的基層青年學生，整合社會資源，並提供編程、STEM、科創培訓等服務(視乎疫情情況)，為香港科創行業發展，以及科創人才培養添磚加瓦。

網站：<https://www.ithope.hk/>

備註

- 主辦方將保留最終決定權，更改活動內容及細則，而毋須另行通知。
- 報名表格收集的個人資料僅作是次活動之聯絡用途，有關資料將會於活動完結後三個月內銷毀。
- 如有任何查詢，歡迎致電 39439395 或電郵 alexischu@cuhk.edu.hk。



附件一：上課時間及內容

課節	上課時間	授課內容	需時
Lesson 1	2022.3.14 1:45 pm – 3:15 pm	1. Linear equations in two unknowns 二次聯立方程 a) Concept of Linear Equations in Two Unknowns 二元一次方程簡介 b) Graphical Method 以圖解法解二元一次聯立方程 c) Algebraic Methods - Method of Substitution and Method of Elimination 以代入消元法或加減消元法解二元一次聯立方程 d) Some special linear equations 特殊解 e) Practical Problems 文字題	1.5 hr
Lesson 2	2022.3.14 3:30 pm – 5:00 pm	2. Introduction to Coordinates 直角坐標系統 a) Transformations of Points on the Coordinate Plane 坐標平面上點的變換 b) Polar coordinate system 極坐標 c) Slope and Inclination 斜率和傾角 d) Parallel and Perpendicular lines 平行線和垂直線	1.5 hr
Lesson 3	2022.3.21 1:45 pm – 3:15 pm	3. Error 誤差 a) Absolute Error 絕對誤差 b) Maximum Absolute Error 最大絕對誤差 c) Accumulated error 累算誤差 d) Relative error 相對誤差 e) Percentage error 百分誤差	1.5 hr
Lesson 4	2022.3.21 3:30 pm – 5:00 pm	4. Factorization 因式分解 a) By Taking out highest common factors 取出最大公因數 b) By Grouping terms 併項法 c) By using identities 利用恆等式 d) Factorization by cross-method 交叉方法 e) Factorization of Quadratic Polynomial in 2 Variables 含有兩個二次變量的因式分解	1.5 hr
Lesson 5	2022.3.28 1:45 pm – 3:15 pm	5. Equation of straight line 直線方程 a) Finding the equation of straight line 求直線方程 b) Equation of special straight line 特殊的直線 c) Intersection of two straight lines 兩直線的交點	1.5 hr
Lesson 6	2022.3.28 3:30 pm – 5:00 pm	6. Percentages 百分率 a) Simple Problems on Percentages 簡單百分率 b) Percentage Increase and Percentage Decrease 百分率增減 c) Profit and Loss 盈利與虧損 d) Discount 折扣 e) Interest 利息	1.5 hr



Lesson 7	2022.4.4 1:45 pm – 3:15 pm	7. Indices 指數 a) Laws of Positive Integral Indices 指數定律 b) Zero and Negative Integral Indices 零與負指數 c) Scientific Notation 科學記數法 d) Different Numeral System 不同數字系統	1.5 hr
Lesson 8	2022.4.4 3:30 pm – 5:00 pm	8. Statistics 統計 a) Different Statistical Diagrams 不同的統計圖 b) Arithmetic Means, Medians Modes and Modal Classes 平均值、中位數、眾數、眾數組 c) Weighted Mean 加權平均數	1.5 hr