

最後一屆中五畢業生 轉讀新高中的安排

葉登平

總課程發展主任(議會及中學)

二零一零年二月二日

最後一屆中五畢業生

- 學生可以根據個人的能力和興趣，因應各種升學途徑的入學要求，選擇報讀不同類型的課程
- 統計數字
- 轉讀/重讀
- 關注事項

日校重考生在2009會考表現

考生在2008年 會考成績最好 六科的總績點	在2009年會考出席最少六科	
	考生人數	考獲六科總績點達 14分或以上的 考生人數
≥ 14	127	123
7 – 13	6500	3100
0 – 6	3000	45

2008年中學日校中五級開辦班數、學額、學生人數及重讀生人數

班數	2200
學額	86000
學生人數	82000
重讀生人數	7600

舊制中五學生轉讀新高中 關注事項

- 學生未能應付新課程，特別是**通識教育科**
- 其他科目的**課程銜接**亦會有困難
- 學生未能修讀合適的**選修科目**
- 新高中中五**學額不足**

舊制中五學生轉讀新高中 關注事項 – 課程銜接

- 大部分的香港中學會考科目已涵蓋新高中科目的部分內容，新舊課程之間有**足夠的銜接**，他們掌握新課程應沒有太大困難
- 例子 – 數學、生物、化學、物理的課程比較



舊制中五學生轉讀新高中

關注事項 – 課程銜接(例子 – 數學科)

曾修讀	可修讀新高中數學課程的
中學數學課程	必修部分
中學數學課程+ 附加數學課程	必修部分+單元一 / 二

有關新高中數學課程的必修部分、單元一及單元二的簡介，可參考下列網址內的「新高中數學科課程詮釋」

<http://www.edb.gov.hk/index.aspx?nodeid=4651&langno=2>

新高中數學課程的必修部分與中學數學課程的比較

- 新增學習重點 (例：複數的加、減、乘及除的運算)。
- 非基礎課題 → 基礎課題 (例：理解餘式定理)。
- 基礎課題 → 非基礎課題 (例：使用圖解法解分別為二元一次及二元二次的聯立方程)。
- 加入新學習單位 (例：排列與組合、探索與研究)。
- 學與教較著重學生理解數學知識和技能的發展及解決問題的應用。學生須綜合運用初中和高中的不同教學知識，理解和評價現實生活中較複雜的情況。
- 可能包括校內評估。

新高中數學課程的單元一與附加數學課程的比較

- 單元一包括三個領域(「基礎知識」、「微積分」和「統計」)和一個進階學習單位課程。
- 附加數學課程與單元一的「基礎知識」領域及「微積分」領域有部分內容相似，但所涉及的課題的要求、深度、廣度和取向均有分別。
- 附加數學課程不包括單元一「統計」領域內的課題。
- 單元一較附加數學課程更強調數學的應用性。

新高中數學課程的單元二與附加數學課程的比較

- 單元二包括三個領域(「基礎知識」、「代數」和「微積分」)和一個進階學習單位課程。
- 附加數學課程與單元二的三個領域在內容方面均有重疊，但重疊的課題的內容的要求、深度、廣度和取向均有所不同。
- 單元二較附加數學課程更強調數學的嚴謹性。

新高中生物科的設計

現時

生物（中四至五）

生物（高級程度）

新加入的內容：

- 微生物
- 生物工程

新高中

必修部分 (220 小時)

I. 細胞與生命分子

II. 遺傳與進化

III. 生物與環境

IV. 健康與疾病

科學探究 (20 小時)

選修部分 (50 小時、四選二)

V. 人體生理學

VI. 應用生態學

VII. 微生物與人類

VIII. 生物工程

新高中化學科的設計

現時

化學（中四至中五）

化學（高級/高級補充程度）

新加入的內容：
• 物料化學
• 工業化學

新高中

必修部分 (198 小時)

I. 地球	II. 微觀世界 I
III. 金屬	IV. 酸和鹽基
V. 化石燃料和碳化合物	VI. 微觀世界 II
VII. 氧化還原反應、化學電池和電解	VIII. 化學反應和能量
IX. 反應速率	X. 化學平衡
XI. 碳化合物的化學	XII. 化學世界中的規律

探究研習 (20 小時)

選修部分 (52 小時、三選二)

XIII. 工業化學
XIV. 物料化學
XV. 分析化學

新高中物理科的設計

現時

物理(中四至五)

物理(高級程度/
高級補充程度)

新加入的內容：

- 天文
- 納米物理
- 可再生能源
- 醫學物理

新高中

必修部分 (200 小時)

I. 熱和氣體

II. 力和運動

III. 波動

IV. 電和磁

V. 放射現象和核能

探究研習 (16小時)

選修部分 (54 小時、四選二)

VI. 天文學和航天科學

VII. 原子世界

VIII. 能量和能源的使用

IX. 醫學物理學

Biology

Scientific Investigations

*Lesson
Time (hr)*

20

*Lesson
Time (hr)*

Compulsory Part (Total 200 hours)

I	Cells and Molecules of Life a. Molecules of life b. Cellular organisation c. Movement of substances across membrane d. Cell cycle and division e. Cellular energetics	46	II	Genetics and Evolution a. Basic genetics b. Molecular genetics c. Biodiversity and evolution	42
III	Organisms and Environment a. Essential life processes in plants b. Essential life processes in animals c. Reproduction, growth and development d. Coordination and response e. Homeostasis f. Ecosystems	86	IV	Health and Diseases a. Personal health b. Diseases c. Body defence mechanisms	26

Elective Part (Total 50 hours, select any 2 out of 4)

V	Human Physiology: Regulation and Control a. Regulation of water content (osmoregulation) b. Regulation of body temperature c. Regulation of gas content in blood d. Hormonal control of reproductive cycle	25	VI	Applied Ecology a. Human impact on the environment b. Pollution control c. Conservation d. Sustainable development	25
VII	Microorganisms and Humans a. Microbiology b. Use of microorganisms c. Microbial genetics d. Harmful effects of microorganisms	25	VIII	Biotechnology a. Introduction to biotechnology b. Techniques in modern biotechnology c. Biotechnology in medicine d. Biotechnology in agriculture e. Bioethics	25

Combined Sc - Biology

Total 135 hours

*Lesson
Time (hr)*

*Lesson
Time (hr)*

Scientific Investigations

10

I Cells and Molecules of Life

20

- a. Molecules of life
- b. Cellular organisation
- c. Movement of substances across membrane
- d. Cell cycle and division
- e. Cellular energetics

II Genetics and Evolution

25

- a. Basic genetics
- b. Molecular genetics
- c. Biodiversity and evolution

III Organisms and Environment

72

- a. Essential life processes in plants
- b. Essential life processes in animals
- c. Reproduction, growth and development
- d. Coordination and response
- e. Homeostasis
- f. Ecosystems

IV Health and Diseases

8

- a. Personal health
- b. Diseases
- c. ~~Body defence mechanisms~~

Chemistry

Compulsory Part (Total 198 hours)

	<i>Lesson Time (hr)</i>		<i>Lesson Time (hr)</i>
I Planet earth	8	II Microscopic world I	24
III Metals	22	IV Acids and bases	27
V Fossil fuels and carbon compounds	20	VI Microscopic world II	8
VII Redox reactions, chemical cells and electrolysis	26	VIII Chemical reactions and energy	9
IX Rate of reaction	9	X Chemical equilibrium	10
XI Chemistry of carbon compounds	27	XII Patterns in the chemical world	8

Elective Part (Total 52 hours, select any 2 out of 3)

XIII Industrial chemistry	26	XIV Materials chemistry	26
XV Analytical chemistry	26		

Investigative Study 20

Combined Sc - Chemistry

*Lesson
Time (hr)*

*Lesson
Time (hr)*

Total 135 hours

I	Planet earth	8	II	Microscopic world I	21
III	Metals	22	IV	Acids and bases	28
V	Fossil fuels and carbon compounds	23	VI	Microscopic world II	8
VI	Redox reactions, chemical cells and electrolysis	26	VII	Chemical reactions and energy	7
IX	Rate of reaction	9	X	Chemical equilibrium	10
XI	Chemistry of carbon compounds	27	XII	Patterns in the chemical world	8

Investigative Study

(Simple investigations are subsumed in the lesson time suggested for each topic.)

Physics

Compulsory Part (Total 200 hours)

I	Heat and Gases	
	a. Temperature, heat and internal energy	
	b. Transfer processes	25
	c. Change of state	
	d. Gases	
III	Wave Motion	
	a. Nature and properties of waves	48
	b. Light	
	c. Sound	
V	Radioactivity and Nuclear Energy	
	a. Radiation and radioactivity	16
	b. Atomic model	
	c. Nuclear energy	

Elective Part (Total 54 hours, select any 2 out of 4)

VI	Astronomy and Space Science	
	a. The universe as seen in different scales	27
	b. Astronomy through history	
	c. Orbital motions under gravity	
	d. Stars and the universe	
VIII	Energy and Use of Energy	
	a. Electricity at home	27
	b. Energy efficiency in building and transportation	
	c. Renewable and non-renewable energy sources	

	Investigative Study	16
--	----------------------------	----

*Lesson
Time (hr)*

II	Force and Motion	
	a. Position and movement	
	b. Force and motion	
	c. Projectile motion	55
	d. Work, energy and power	
	e. Momentum	
	f. Uniform circular motion	
	g. Gravitation	
IV	Electricity and Magnetism	
	a. Electrostatics	56
	b. Circuits and domestic electricity	
	c. Electromagnetism	
VII	Atomic World	
	a. Rutherford's atomic model	
	b. Photoelectric effect	27
	c. Bohr's atomic model of hydrogen	
	d. Particles or waves	
	e. Probing into nano scale	
IX	Medical Physics	
	a. Making sense of the eye and the ear	
	b. Medical imaging using non-ionizing radiation	27
	c. Medical imaging using ionizing radiation	

*Lesson
Time (hr)*

Combined Sc - Physics

*Lesson
Time (hr)*

*Lesson
Time (hr)*

Total 135 hours

I Heat ~~and Gases~~

- a. **Temperature, heat and internal energy**
- b. **Transfer processes**
- c. **Change of state**
- d. ~~Gases~~

15

II Force and Motion

- a. **Position and movement**
- b. **Force and motion**
- c. **Projectile motion**
- d. **Work, energy and power**
- e. **Momentum**
- f. ~~Uniform circular motion~~
- g. ~~Gravitation~~

42

III Wave Motion

- a. **Nature and properties of waves**
- b. **Light**
- c. **Sound**

34

IV Electricity and Magnetism

- a. **Electrostatics**
- b. **Circuits and domestic electricity**
- c. **Electromagnetism**

36

~~V Radioactivity and Nuclear Energy~~

- a. ~~Radiation and radioactivity~~
- b. ~~Atomic model~~
- c. ~~Nuclear energy~~

~~16~~

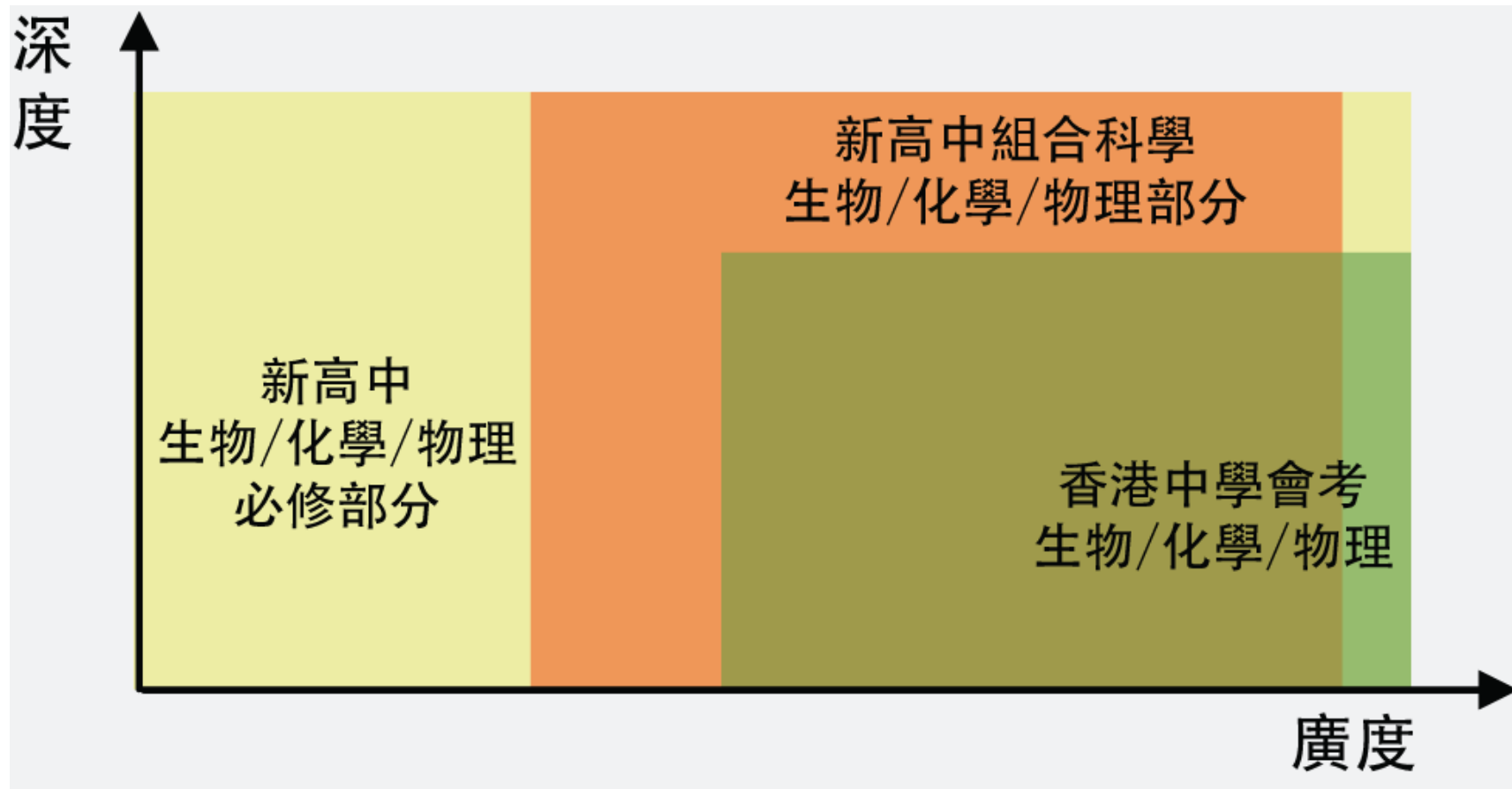
Investigative Study

8

建議課時 (小時)



科目	課時 (小時)	
	S4-5 (CE)	S4-6 (NSS)
生物	128	270
化學	128	270
物理	128	270
組合科學	--	135+135



舊制中五學生轉讀新高中 關注事項 – 選修科目



- 舊制中五學生，一般都會修讀四至五個選修科目，他們如轉讀新高中課程，只須選修二至三個**選修科目**，學生有很大機會繼續修讀自己原先修讀的學科。

舊制中五學生轉讀新高中

關注事項 – 選修科目(應用學習課程)



- 中五轉讀生也可修讀為期**兩年**的新高中**應用學習**課程。由於是全新課程，故當中並無任何銜接上的問題。
- 教育局將與課程提供機構商討，**彈性處理**有關的報名程序及學位安排，並為有興趣報讀的學生提供應用學習課程的資料，以協助他們選讀合適的應用學習課程。
- 教育局將於本屆**會考放榜前**，通知學校有關中五重讀生申請報讀新高中應用學習課程的手續、日程及其他相關資料。



舊制中五學生轉讀新高中

關注事項－學額問題

- 鼓勵學校因應校情及個別學生的情況，考慮**接受重讀生**轉讀新高中學制的中五級
- 公營學校的中五級尚有**空缺**，學校可錄取這些轉讀生
- 教育局會彈性處理**百分之五**留級生的上限，讓學校有更多學額，應付留級生的需求

高中學校

- 四所高中學校（中華基督教會公理高中書院、明愛華德中書院、邱子文高中學校及香港兆基創意書院）
- 增加重讀中五學額
- 除一般主流課程外，亦提供藝術、商業、旅遊等實務校本或證書文憑課程



自修生



- 學生如有需要，可以自修生身份應考**2011年香港中學會考**。
- 至於**夜中學**方面，指定夜間成人教育課程資助計劃的認可辦學機構，會因應就讀夜間中五會考班報名情況而開班，以應付實際需求。
- 有關報讀詳情，屆時將透過中五學生升學輔導手冊及教育局在會考放榜期間所設立的中央電話熱線通知應屆會考生。

謝謝！