

11 化學 Chemistry

11.1 課程簡介

本課程旨在提高學習化學的趣味性和實用性，並建議運用實際生活情境來引導學生學習化學的知識。課程已因應學生的不同能力和志向，採用多元化的情境、學與教策略及評估方法，藉此激發學生的學習興趣和動機。學生應能夠應用化學知識、了解化學與其他學科之間的關係、從時事議題中認識科學、科技、社會和環境四方面相互連繫，以及成為盡責的公民。

11.2 課程結構

整個課程的內容由十五個課題和一項探究研習組成。

必修部分／選修部分	課題	
必修部分 必修部分涵蓋的內容，有助學生理解基本化學原理和概念，並掌握科學過程技能。其中的課題包括「原子結構」、「鍵合、結構與性質」、「金屬及非金屬」、「週期律」、「摩爾及計量學」、「酸和鹽基」、「電化學」、「碳化合物的化學」、「化學能量學」、「化學動力學」和「化學平衡」。	1	地球 (S.3 課程)
	2	微觀世界I
	3	金屬 (少部份在S.3 課程已有)
	4	酸和鹽基 (Acid and alkalis)
	5	化石燃料和碳化合物
	6	微觀世界II
	7	氧化還原反應、化學電池和電解
	8	化學反應和能量
	9	反應速率 (Reaction rate)
	10	化學平衡
	11	碳化合物的化學 (即有機化學)
	12	化學世界中的規律 (Periodic Table, Periodicity)
選修部分 (三個課題任選其中兩個) 選修部分旨在讓學生對必修部分內某些課題有更深入的理解，或對某些範疇作延伸學習。	1	工業化學 (與 必修部分 9及10有關)
	2	物料化學 (e.g. Plastics)
	3	分析化學 (e.g. Flame test)
探究研習 學生在本課程中需進行一個相關的探究研習	1	化學科探究研習

11.3 評核簡介

評核模式	說明 (試題形式)	考核範圍	比重	時間
公開考試	卷一 考核必修部分的試題	必修部分	60%	2 小時 30 分鐘
	卷二 考核選修部分試題 (從三個選修課題中選取兩個)	選修部分	20%	1 小時
校本評核	實驗有關作業和非實驗有關作業		20%	/

13 組合科學（化學+生物） Combined Science (Chemistry +Biology)

13.1 課程簡介

這課程是為在科學教育學習領域中選修兩科的學生而設計的，學生可修讀此科和一科專修科學科目。組合科學課程旨在為學生提供與科學相關的學習經歷，培養科學素養，以便學生積極投身於瞬息萬變的知識型社會；使他們在相關的科學領域中鑽研或為就業作好準備，成為科學與科技的終身學習者。

13.2 課程結構

本課程包括兩個部分：

第一部分：化學

課題		
必修部分	1	地球
	2	微觀世界I
	3	金屬
	4	酸和鹽基
	5	化石燃料和碳化合物
	6	微觀世界II
	7	氧化還原反應、化學電池和電解
	8	化學反應和能量
科學探究 探究活動已納入每個課題的建議課時內。		

第二部分：生物

課題		
必修部分	1	細胞與生命分子
	2	遺傳與進化
	3	生物與環境
	4	健康與疾病
科學探究活動 在整個課程中，其中10小時是用作較大型或跨課題 / 學科的探究活動。而每課的建議課時已包括進行一些簡單的探究活動所需的時間。		

13.3 評核簡介

評核模式	化學／生物	說明（試題形式）	比重	時間
公開考試	化學	考核必修部分的試題	40%	100 分鐘
校本評核		實驗有關作業和非實驗有關作業	10%	/
公開考試	生物	考核必修部分的試題	40%	100 分鐘
校本評核		實驗有關作業和非實驗有關作業	10%	/

五、「334」新學制大學入學要求聯合公布（二零零九年十月二十七日更新）

比較各大學的一般入學要求

院校	一般入學要求*
香港教育學院 香港科技大學 香港大學	四個核心科目(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及兩個選修科目
香港城市大學 香港浸會大學 香港中文大學 香港理工大學	四個核心科目(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科目
嶺南大學	四個核心科目(中國語文、英國語文、數學及通識教育)

*註：個別課程或有其他附帶要求

1. 香港教育學院入學要求

須曾修讀至少一科理科

須曾修讀化學科

無

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
			無	學生如在體育、音樂及視覺藝術等非傳統範疇取得卓越成績，可以此代替其中一個選修科目。

2. 香港科技大學入學要求

一般入學要求：四個核心科目(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及兩個選修科目

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
理學		2	以下其中一科：物理、化學、生物、組合科學	擬修讀數學或物理相關課程的學生，如有數學科的延伸單元1或單元2，將獲優先考慮
工學		2	以下其中一科：物理、化學、生物、組合科學	如有數學科的延伸單元1或單元2，將獲優先考慮
工商管理		2	無	

3. 香港大學入學要求

學系 / 學院 / 課程入學要求			其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	所需選修科目總數	特定科目要求	
牙醫	2 (右欄註明的一特定科目, 另一非特定科目)	下列一科: 生物、化學、物理、組合科學、綜合科學	無
護理學			
理			
工程		下列一科: 物理、組合科學(包括物理)	數學科的延伸單元1 或單元2
中醫藥		下列一科: 化學、綜合科學、 組合科學(包括化學)	無
醫學		下列一科: 化學、組合科學(包括化學)	無
藥劑學		下列一科: 化學、組合科學(包括化學)	無
運動科學及 康樂管理		下列一科: 生物、化學、物理、組合 科學、綜合科學、體育	無
言語及聽覺科學		下列一科: 生物、組合科學(包括生物)	無
工商管理學 [資訊系統]		下列一科: 物理、組合科學(包括物理)	數學科的延伸單元1 或單元2
精算學	2 (非特定)	無	數學科的延伸單元1 或單元2
其他課程		無	無

4. 香港城市大學入學要求

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
商學		1	無	無
人文及社會科學		1	無	無
科學及工程		1	科學教育 / 科技教育指定科目 表中一個選修科目	無
創意媒體		1	無	無
法律		1	無	無

5. 香港浸會大學入學要求

一般入學要求: 四個核心科目(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科目

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	

文學	中國語言文學	1	無	中國文學科為佳
	英國語言文學 / 英語教學 / 人文學科 / 宗教研究 / 翻譯學	1	無	無
	音樂	1	無	學系訂定的音樂學歷
工商管理		1	無	無
中醫藥	中醫學 / 生物醫學	1	化學或生物	無
	中藥學	1	化學或生物	無
傳理		1	無	會考慮學生學習概覽
理學	計算機科學 / 數學	1	無	無
	生物 / 化學 / 物理	1	以下一個選修科目：生物、化學、物理及組合科學	無
社會科學		1	無	無
視覺藝術		1	無	視覺藝術科為佳

6. 香港中文大學入學要求

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
文學	人類學；中國語言及文學；文化研究；歷史；日本研究；語言學；哲學；宗教研究；神學；翻譯	1	無	無
	英文	1	無	英語文學科為佳
	藝術	1	無	視覺藝術科為佳
	音樂	1	無	以音樂為選修科或於其他學習經歷選修音樂或具同等學歷為佳
工商管理	工商管理學士綜合課程；工商管理學士——法律博士；環球商業學；酒店及旅遊管理學；專業會計學	1	無	無
	保險、財務與精算學	1	無	數學科(單元1或2)
	計量金融學	1	無	數學科(單元2)
教育	語文教育；體育運動科學	1	無	無
工程	電子工程學；機械與自動化工程學	2	以下一科：物理或組合科學(包括物理)+以下一科：化學、生物、組合科	數學科(單元1或2)

			學、資訊及通訊科技或設計及應用科技	
	計算機工程學； 計算機科學； 系統工程與工程管理學	2	以下兩科：物理、 化學、生物、組合 科學、綜合科學、 資訊及通訊科技或 設計及應用科技	數學科(單元1或2)
	數學與訊息工程學	2	以下兩科：物理、 化學、生物、組合 科學、綜合科學、 資訊及通訊科技或 設計及應用科技	數學科(單元1或2)為佳
	訊息工程學	2	以下一科：物理、 組合科學(包括物 理)或資訊及通訊 科技+以下一科：物 理、化學、生物、 組合科學、綜合科 學、資訊及通訊科 技或設計及應用科 技	數學科(單元1或2)
法律	法學	1	無	無
醫學	醫學	2	以下一科：化學、生 物、物理及組合科學+ 以下一科：化學、生 物、物理、組合科學、 健康管理與社會關 懷、企業、會計與財 務概論、資訊及通訊 科技、設計及應用科 技、科技與生活[新高 中的新科目名稱]、倫 理及宗教科、中國歷 史、歷史、地理、經 濟、旅遊與款待	如有選修科目則更佳
	護理學	1	任何一科理科	無
	藥劑學	2	化學及以下一科： 物理、生物及組合 科學(物理、生物)	如有選修科目則更佳
理學	生命科學(生物化學、生物、 細胞及分子生物學、環境科 學、食品及營養科學、分子	2	任何一科理科(其 中一科選修科目必 須為理科科目，包	無

	生物技術學)		括生物、化學、物理、組合科學及綜合科學。	
	化學	1	以下任何一科：化學、組合科學(化學、物理)、及組合科學(化學、生物)	化學科為佳
	中醫學	1	以下任何一科：生物、組合科學(生物、化學)、組合科學(生物、物理)及綜合科學	無
	數學	1	無	數學科(單元1或2)為佳
	分子生物技術學	2	任何兩科理科(生物科更佳)	無
	物理	1	以下任何一科：物理、組合科學(物理、化學)及組合科學(物理、生物)	物理科及數學科(單元2)為佳
	計量金融學及風險管理科學	1	無	數學科(單元1或2)
	統計學	1	無	無
社會科學	建築學；經濟學；地理與資源管理學；政治與行政學；新聞與傳播學；心理學；社會工作學；社會學	1	無	無

7. 香港理工大學入學要求

學系 / 學院 / 課程入學要求				其他附帶要求 / 備註
學系 / 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
應用科學		1	相關的單一科學科目 / 相關的組合科學為佳	某些課程如有數學科其中一個延伸單元則更佳
應用社會科學		1	無	無
工商管理		1	無	無
傳意		1	無	無
建設及地政		1	物理 / 組合科學 (包括物理) 為佳	某些課程如有數學科其中一個延伸單元則更佳
設計		1	視覺藝術、設計及應用科技或資訊及通訊科技為佳	無
工程		1	物理 / 組合科學 (包括物理) 為佳	某些課程如有數學科其中一個延伸單元則更佳
時裝及紡織		1	無	無
醫療科學	醫療化驗科學; 生物醫學工程; 放射學	2	相關的單一科學科目及涵蓋餘下兩個範疇的組合科學為佳	數學科一個相關的延伸單元為佳
	其他課程	1	相關的單一科學科目 / 相關的組合科學為佳	無
酒店及旅遊業管理		1	無	無

8. 嶺南大學入學要求

一般入學要求：四個核心科目（中國語文、英國語文、數學及通識教育）

學生將入讀文學士（榮譽）學位課程*，工商管理（榮譽）學士學位課程或社會科學（榮譽）學士學位課程。

*文學士（榮譽）學位學生將修讀以下其中一個課程：中文（榮譽）文學士，當代英語語言文學課程（榮譽）文學士，文化研究（榮譽）文學士，歷史（榮譽）文學士，哲學（榮譽）文學士，翻譯（榮譽）文學士，或視覺藝術（榮譽）文學士。