

慕光英文書院

本校的新高中科目簡介

核心科目：

1 中文、2 英文、3 數學、4 通識教育

選修科目：每位同學選修兩科

科學領域： 5 物理、6 化學、7 生物、8 組合科學 (化學、生物)

個人、人文及社會： 9 地理、10 中史、11 經濟、12 旅遊與款待

科技領域： 13 企業會計與財務概論、14 資訊及通訊科技、
15 科技與生活(家政)、16 設計與應用科技

體育及藝術領域： 17 體育(文憑考試)、18 視覺藝術

目錄

1. 中文	-----	P.3
2. 英文	-----	P.4
3. 數學	-----	P.5
4. 通識教育	-----	P.6
5. 物理	-----	P.7
6. 化學	-----	P.7
7. 生物	-----	P.8
8A. 組合科學*(化學)	-----	P.9
8B. 組合科學*(生物)	-----	P.9
9. 地理	-----	P.10
10. 中史	-----	P.11
11. 經濟	-----	P.12
12. 旅遊與款待	-----	P.13
13. 企業會計與財務概論	-----	P.14
14. 資訊及通訊科技	-----	P.15
15. 科技與生活(家政)	-----	P.16
16. 設計與應用科技	-----	P.16
17. 體育(文憑考試)	-----	P.17
18. 視覺藝術	-----	P.18

新高中課程簡介

1 中國語文

項目	中四	中五	中六
上學期	單元 1 人生的承擔- 理清脈絡 單元 2 意趣悠然看風景- 描摹景物 單元 3 情歸何處- 體會與抒懷	單元 9 人生順逆- 小說欣賞 單元 10 戲劇人生- 戲劇欣賞	單元 13 寫出創意人生 觀察和聯想 單元 14 寫出創意人生 立意和表達
下學期	單元 4 傷心人別有懷抱- 詩詞欣賞 單元 5 細推物理知世情- 條分縷析 單元 6 處世的智慧- 思考辨析 單元 7 從心出發- 散文欣賞	單元 8 美麗與醜陋- 摹寫人物 單元 11 暢論古今天下事 質疑與評價 單元 12 理性思考的藝術 批判能力	
預計安排 教授的科 目	新聞與報道 (4%) 2 次日常學習評估及 1 次 終結性評估	上學期: 名著及影視作品改編(4%) 下學期: 文化專題(4%) 2 次日常學習評估及 1 次 終結性評估	
本科推行 校本評核 的方式	佔分:8% 閱讀活動 (3 年不少於 15 次閱讀報告) 1 選取 5 次最佳詳細閱讀報告平均分 2 閱讀簡報平均分 日常課業及其他語文活動 1 寫作及綜合能力課業各一 2 語文活動報告 2 份,其中一份課業必須在課內完成		

2 English Language

Teaching Syllabuses	Form Four	Form Five	Form Six
1 st Term	Two chapters in the Theme Book will be covered, including Student Radio and Communication in the workplace; Reading, Writing and oral skills will be covered in school-based materials.	Two chapters in the Theme Book will be covered, including Animal Conservation Week and One World, One Environment; Reading, Writing and oral skills will be covered in school-based materials.	A Mock paper textbook will be purchased since students need more practices focusing on exam format. Certain topics related to the electives that our school has chosen will be revised again.
2 nd Term	Two chapters in the Theme Book will be covered, including A Friend from Australia and Youth Outreach; Reading, Writing and oral skills will be covered in school-based materials.	Two chapters in the Theme Book will be covered, including The Arts Society and Sports for All. A Mock paper textbook will be purchased since students need more practices focusing on exam format	A Mock paper textbook will be purchased since students need more practices focusing on exam format. Certain topics related to the electives that our school has chosen will be revised again.
Expected electives chosen for teaching	The first elective that will be chosen is “Learning English through Short Stories”	There are two electives chosen, “Learning English through Workplace Communication” and “Learning English through Social Issues”. The first one will be conducted in the first term and another one will conducted in the second term.	
School-based Assessment	1 st Term: S.B.A. (1) “Shrek” – Discussion (5%) (non-print fiction) 2 nd Term: S.B.A. (2) “Christmas Carol” – Discussion (5%) (print-fiction)	2 nd Term: Elective Assessment “Supersize Me” – Individual Presentation (5%)	1 st Term: S.B.A. (3) “Inconvenient Truth” – Individual Presentation (5%) (non-print non-fiction)

3 數學

教授項目	中四	中五	中六
上學期	數系 直線的方程 一元二次方程 函數的基本認識 二次函數 續多項式	續方程 一元不等式 函數圖像的進一步認識 排列與組合 續概率	等差數列 等比數列 二元一次不等式及線性規畫 統計的應用及誤用 數學的進一步應用
下學期	指數函數 對數函數 有理函數 圓的基本性質 續圓的基本性質 基本三角學 數學的進一步應用	變分 圓的方程 軌跡 解三角形 三角學的應用 離差的量度 續離差 數學的進一步應用	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	無	無	無
本科推行校本評核的方式	無	無	無

數學 延伸部分 M2

教授項目	中四	中五	中六
上學期		-求導法 -求導法的應用 -不定積分法	-向量簡介 -純量積及向量積
下學期	-銜接課文 -根式、數學歸納法及二項式定理 -續三角函數 -極限及數 e	-定積分法 -定積分法的應用 -矩陣及行列式 -線性方程組	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	無	無	無
本科推行校本評核的方式	無	無	無

4 通識教育科

教授項目	中四	中五	中六
上學期	單元一： <u>個人成長與人際關係</u> (1) 自我了解 (2) 人際關係	單元三： <u>現代中國</u> (1) 中國的改革開放 (2) 中華文化與現代生活	單元六： <u>能源科技與環境</u> (1) 能源科技的影響 (2) 環境與可持續發展
下學期	單元二： <u>今日香港</u> (1) 生活素質 (2) 法治和社會政治參與 (3) 身份和身份認同	單元四： <u>全球化</u> (1) 全球化帶來的影響與回應 單元五： <u>公共衛生</u> (1) 對公共衛生的理解 (2) 科學、科技與公共衛生	(1) 課程重點複習 (2) 強化答題技巧
預計會安排教授的選修項目	(不適用)	(不適用)	(不適用)
本科推行校本評核的方式	<u>獨立專題探究</u> (A) 下學期進行： (1) 選擇探究範圍 / 主題 (2) 搜集背景資料 (3) 確立專題探究題目 (4) 訂立探究工作計劃及進度表 (B) 暑假進行： (1) 蒐集數據 / 各類型資料	<u>獨立專題探究</u> (A) 全年進行： (1) 組織數據 / 各類型資料 (2) 分析數據 / 資料 (3) 審視不同的觀點 (4) 撰寫探究報告初稿 (B) 暑假進行： (1) 撰寫探究報告、運用合適的方法展示研習成果	<u>獨立專題探究</u> 上學期進行： (1) 匯報探究結果，因應回饋作出修訂 (2) 探究報告反思

5 物理

教授項目	中四	中五	中六
上學期	波動: -- 光* 熱和氣體: -- 溫度、熱及內能* -- 熱轉移過程* -- 物態的改變*	力和運動: -- 拋體運動* -- 勻速圓周運動 -- 引力 波動: -- 波的本質和特性* -- 聲音*	能量和能源的使用: -- 家居用電 -- 在建築和運輸業中的能源效率 -- 可再生和不可再生能源 醫學物理學: -- 眼和耳的感官 -- 非電離輻射醫學影像學 -- 電離輻射醫學影像學
下學期	力和運動: -- 位置和移動* -- 力和運動* -- 作功、能量和功率* -- 動量* 熱和氣體: -- 氣體	電和磁: -- 靜電學* -- 電路和家居用電* -- 電磁學*	放射現象和核能: -- 輻射與放射現象 -- 原子模型 -- 核能
預計會安排教授的選修項目	---	---	能量和能源的使用 醫學物理學
本科推行情本評核的方式	下學期一次實驗 一次報告	下學期一次實驗 一次報告	上學期一次實驗 一次報告

6 化學

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<ul style="list-style-type: none"> - 地球 - 微觀世界 I 	<ul style="list-style-type: none"> - 化石燃料和碳化合物 - 氧化還原反應、化學電池和電解 - 化學反應與能量 	<ul style="list-style-type: none"> - 化學世界中的規律 - 工業化學 (選修部分)
下學期	<ul style="list-style-type: none"> - 金屬 - 酸和鹽基 - 微觀世界 II 	<ul style="list-style-type: none"> - 化學反應的速率 - 化學平衡 - 碳化合物的化學 	<ul style="list-style-type: none"> - 物料化學 (選修部分) (連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	---	---	<ul style="list-style-type: none"> - 工業化學 (暫定) - 分析化學 (暫定)
本科推行情本評核的方式	簡短實驗: 1 次 實驗+報告: 1 次	實驗+報告: 1 次	實驗+報告: 1 次

7 生物

教授項目	中四	中五	中六
上學期	I. 胞與生命分子 a. 生命分子 b. 細胞與組織 c. 物質穿越細胞膜的活動 II. 生物與環境 b. 動物維持生命的活動 (上)	II. 生物與環境 d. 生殖、生長和發育 e. 體內平衡 f. 生態系 I. 胞與生命分子 d. 細胞週期和分裂 e. 細胞能量學	II. 遺傳與進化 a. 基礎遺傳學 b. 分子遺傳學 c. 生物多樣化和進化
下學期	II. 生物與環境 a. 植物維持生命的活動 b. 動物維持生命的活動 c. 協調和反應	IV. 健康與疾病 a. 個人健康 b. 疾病 c. 身體的防禦機制	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目		V. 人體生理學：調節與控制 a. 水分調節(滲透調節) b. 體溫調節 c. 血液內氣體成分的調節 d. 生殖週期的激素控制	VIII. 生物工程 a. 生物工程入門 b. 現代生物工程的技術 c. 生物工程在醫學上的應用 d. 生物工程在農業上的應用 e. 生物倫理
本科推行校本評核的方式	實驗 4 次 報告 4 次 (預習)	實驗 4 次 報告 4 次	實驗 2 次 報告 2 次

8 A 組合科學 (化學部份)

教授項目	中四	中五	中六
上學期	- 地球 - 微觀世界	- 酸和鹽基	- 氧化還原反應、化學電池和電解 -
下學期	- 金屬	- 化石燃料和碳化合物	- 化學反應與能量 (連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	---	---	---
本科推行校本評核的方式	---	簡短實驗：1 次 實驗+報告：1 次	實驗+報告：1 次

8B 組合科學 (生物部份)

教授項目	中四	中五	中六
上學期	I. 胞與生命分子 a. 生命分子 b. 細胞與組織 c. 物質穿越細胞膜的活動 II. 生物與環境 b. 動物維持生命的活動(上)	II. 生物與環境 b. 動物維持生命的活動 c. 協調和反應 d. 生殖、生長和發育 I. 胞與生命分子 d. 細胞週期和分裂 e. 細胞能量學	III. 健康與疾病 b. 疾病 IV. 遺傳與進化 d. 基礎遺傳學 e. 分子遺傳學 f. 生物多樣化和進化
下學期	II. 生物與環境 a. 植物維持生命的活動 b. 動物維持生命的活動 c. 協調和反應	II. e. 體內平衡 f. 生態系 III. 健康與疾病 a. 個人健康	(連假期只有大概 3 個月)
本科推行校本評核的方式	實驗 2 次 報告 2 次 (預習)	實驗 2 次 報告 2 次	實驗 1 次 報告 1 次

教授項目	中四	中五	中六
上學期	(1) 建設一個可持續發展的城市---環境保育與城市發展是否不能共存？ (2) 消失中的綠色樹冠---誰應為大規模砍伐雨林付出代價？	(1) 機會與風險---居住在災害頻生的地區是否明智之舉？ (2) 對抗饑荒---科技是否解決糧食短缺的靈丹妙藥？	(1) 管理河流和海岸環境：一個持續的挑戰。 (2) 選修二
下學期	(3) 轉變中的工業區位---它如何及為何隨時間和空間的變化而改變？	(3) 全球增溫---是事實還是虛構？	
預計會安排教授的選修項目	(1) 選修一：珠三角研究		待定：按學生能力及喜好作選擇(三選一)。 (1) 運輸地理 (2) 天氣與氣候 (3) 動態的地球
本科推行校本評核的方式(SBA)	三年內共有 20%課時，用作實地考察和空間數據探究。收集資料後，須遞交一份約 1500 字的報告。報告須以地理探究形式寫成。而 SBA 由 2014 年才開始，佔全科成績 15%。	三年內共有 20%課時，用作實地考察和空間數據探究。收集資料後，須遞交一份約 1500 字的報告。報告須以地理探究形式寫成。而 SBA 由 2014 年才開始，佔全科成績 15%。	三年內共有 20%課時，用作實地考察和空間數據探究。收集資料後，須遞交一份約 1500 字的報告。報告須以地理探究形式寫成。而 SBA 由 2014 年才開始，佔全科成績 15%。

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<p>必修部分(「歷代發展」) 甲部：上古至十九世紀中葉 -夏商周 -秦漢</p>	<p>必修部分(「歷代發展」) 乙部：十九世紀中葉至二十世紀末 -鴉片戰爭至辛亥革命 -辛亥革命至中華人民共和國成立 -中華人民共和國至二十世紀末</p>	<p>選修部分(「歷史專題」) 單元六：女性社會地位：傳統與變遷 -探討女性在中國歷史上擔當的角色與享有的社會地位 -中國傳統女性的角色、近代中國女性角色的轉變</p>
下學期	<p>必修部分(「歷代發展」) 甲部：上古至十九世紀中葉 -魏晉南北朝 -隋唐 -宋元明清(鴉片戰爭爆發前夕)</p>	<p>選修部分(「歷史專題」) 單元五：宗教傳播與文化交流 -認識四種主要宗教(道教、佛教、伊斯蘭教、基督宗教)在中國的傳播，以及因宗教傳播而產生的文化交流</p>	<p>(連假期只有大概 3 個月)</p>
預計會安排教授的選修項目	---	---	---
本科推行校本評核的方式	考察報告	考察報告	---

11 經濟

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經濟學基本概念 2. 廠商與生產 3. 生產、分工與物品 4. 生產要素 5. 短期與長期生產 	<ol style="list-style-type: none"> 11. 完全競爭與不完全競爭市場 12. 效率、公平和政府的角色 13. 國民收入 14. 一般物價水平、就業不足及失業的量度 15. 總供應與產出和價格水平的決定 	<ol style="list-style-type: none"> 18. 通脹、通縮、貨幣數量論、失業及經濟周期 19. 財政政策與貨幣政策 20. 國際貿易與貿易障礙 21. 國際收支平衡表及匯率
下學期	<ol style="list-style-type: none"> 6. 廠商的擴張與結合 7. 需求、供應與價格 8. 消費者及生產者盈餘與價格功能 9. 需求和供應的價格彈性 10. 市場干預 	<ol style="list-style-type: none"> 16. 貨幣與銀行的功能 17. 貨幣供應和需求與名義利率的釐訂 	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	---	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡單壟斷定價與價格分岐 2. 反競爭行為及競爭政策 	---
本科推行校本評核的方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校本評核釋義 2. 研習主題的釐定 3. 資料搜集整理 4. 口頭報告 5. 閱讀評論 6. 撰寫研習計劃 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 時事討論 2. 撮寫評論摘要 3. 撰寫研習計劃 4. 進行研習 5. 撰寫研習報告或評論 	---

12 旅遊與款待

教授項目	中四	中五	中六
上學期	必修部份： 課題一：旅遊導論	必修部份： 課題二：款待導論	課題五：旅遊與款待趨勢 及議題
下學期	必修部份： 課題三：地理名勝 選修部份： 課題二：主題公園及景點	必修部份： 課題四：客務關係及服務 選修部份： 課題二：主題公園及景點	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	課題二：主題公園及景點	課題二：主題公園及景點	課題二：主題公園及景點
本科推行校本評核的方式	校本評核包括兩個部份： 一份選修部份的詳細探究，當中涉及資料搜集、編寫報告、匯報。 兩份必修部份的課業：剪報、單張設計。		

13 企業、會計與財務概論

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<u>必修部分</u> 課題(一) 營商環境 課題(二) 管理導論	<u>必修部分</u> 課題(四) 基礎個人理財	<u>選修部分</u> 會計單元 成本會計
下學期	<u>必修部分</u> 課題(三) 會計導論	<u>選修部分</u> 會計單元 財務會計	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	---	<u>選修部分</u> 會計單元 - 財務會計 - 成本會計 (計劃於中五中六下學期開始教授)	
本科推行校本評核的方式	---	校本評核包括於中五和中六完成的一個真實或模擬商業情境。當中學生須分析、評估和匯報商業議題並提出建議。 (佔全科成績 15%)	

14 資訊與通訊科技

教授項目	中四	中五	中六
上學期	資訊處理 數據庫 (利用 Access 介紹數據庫)	互聯網及其應用	數據庫 (數據庫設計方法簡介) (數據庫應用、發展與社會)
下學期	電腦系統基礎	基本程式編寫概念 數據庫	資訊及通訊科技對社會的影響
預計會安排教授的選修項目	數據庫 (數據庫簡介) (關聯式數據庫)	數據庫 (數據庫設計方法簡介)	---
本科推行校本評核的方式		SBA (佔公開試 20%)	---

15 科技與生活

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<u>必修部分:</u> ★ 家庭部分 ★ 營養、飲食與健康的關注 - 營養素和水	<u>必修部分:</u> ★ 食品製作科技 - 食品 - 個人衛生及食物衛生 - 預備食物的技巧 - 食物烹調過程	<u>必修部分:</u> ★ 家庭部分與食物範疇的相互影響 ★ 消費者選擇食品的行爲與含義 <u>選修部分:</u> ★ 食品研究與開發 - 食品業類別 - 研究及開發食品時需考慮的因素
下學期	<u>必修部分:</u> ★ 營養、飲食與健康的關注 - 健康和營養 - 日常飲食與設計膳食計畫	★ 食品製作科技 - 食物腐壞與食物中毒 - 保藏食物 <u>選修部分:</u> ★ 飲食文化	<u>選修部分:</u> ★ 食品研究與開發 - 設計及開發食品 - 食品生產程序 (連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	---	---	---
本科推行校本評核的方式	1. 指定課業 (包括實驗及實踐元素) 2. 專題報告 / 設計夾	---	---

16 設計與應用科技

教授項目	中四	中五	中六
上學期	設計與創新	科技原理	價值與影響
下學期	像化及電腦輔助設計 (CAD) 模型	設計實踐及材料處理	(連假期只有大概 3 個月)
預計會安排教授的選修項目	設計實踐及材料處理	視像化及電腦輔助設計 (CAD) 模型	---
本科推行校本評核的方式	校本評核佔本科目40%的比重。考生須於指定時期完成設計作業，並呈交製作成品 / 模型 / 光碟及資料夾。		

17 體育(文憑考試)

教授項目	中四	中五	中六
上學期	<p>單元一 體適能營養 課題：體適能測試、食物與營養、體重控制、健康行為、預防非傳染性疾病 學習成果：學生能按本身需要，設計活躍及健康的生活計畫</p> <p>單元二 運動創傷 課題：預防措施、處理方法 學習成果：運用有關概念和原理，描述、處理及預防運動創傷</p> <p>體驗課(1a) 磨練或提昇自選活動的體育技能 學生於訓練日誌詳盡記錄學習進度及表現</p> <p>體驗課(2a) 進行體適能訓練，以保持或達致滿意程度 學生恆常參與運動 教師安排體能測試監察進展</p>	<p>單元五 運動與訓練的生理學基礎 訓練方法 課題：影響運動表現的生理因素、訓練原理及設計 學習成果：評價訓練計畫的成效，並提出建議</p> <p>單元六 心理技能 課題：技能學習原理、影響運動表現的心理因素、壓力控制 學習成果：運用有關概念和原理提升健康和表現</p> <p>體驗課(2c) 進行體適能訓練，以保持或達致滿意程度 學生恆常參與運動 教師安排體能測試監察進展</p>	<p>單元九 活動管理 課題：康樂管理原理、比賽設計與執行、活動管理涉及的法律問題 學習成果：運用有關概念和原理，描述和分析運動及康樂管理方面的現象</p> <p>體驗課(2e) 進行體適能訓練，以保持或達致滿意程度 學生恆常參與運動 教師安排體能測試監察進展</p> <p>體驗課(3) 在真實情境中，進一步研習自選理論課題 「運動及康樂管理」 「生物力學」</p>
下學期	<p>單元三 人體 課題：骨骼、神經、肌肉、心肺、呼吸、能量等系統 學習成果：學生能舉例說明有關概念和原理 單元四動作分析</p> <p>單元四 動作分析 課題：力、速度與加速、重心、槓桿原理 學習成果：運用有關概念和原理，描述和分析運動表現</p> <p>體驗課(1b) 磨練或提昇自選活動的體育技能 除盡記錄學習進度及表現外，教師引導學生應用生物力學及運動心理學原理檢視需要改進的地方及改進的方法</p> <p>體驗課(2b) 進行體適能訓練，以保持或達致滿意程度 學生恆常參與運動 教師安排體能測試監察進展</p>	<p>單元七 歷史發展 課題：體育、運動、康樂、餘閒、康泰等概念闡釋；香港的體育、運動、及康樂發展 學習成果：評價香港的體育、運動、及康樂活動發展現況並提出建議</p> <p>單元八 社會影響 課題：奧運精神、重大的國際運動比賽、中國運動文化、影響運動參與的因素、運動與社會建制 學習成果：運用有關概念和原理，描述和分析體育運動範疇中各種社會關係</p> <p>體驗課(2d) 進行體適能訓練，以保持或達致滿意程度 學生恆常參與運動 教師安排體能測試監察進展</p>	
預計會安排教授的選修項目	<p>I. 體適能(必修項目) II. 全身運動項目：田徑(必修項目) III. 球類項目：(四選一) a) 足球 b) 籃球 c) 排球 d) 羽毛球</p>		
本科推行校本評核的方式	<p>1 家課 2 口頭答問及回饋 3 短測試 4 筆試 5 觀察查核表 6 專題研習 7 學習歷程檔案</p>		

18 視覺藝術

是項課程是安排學生到樂富的藝術與科技教育中心上課，學生會在六個上課天的其中一個下午往中心，上課時間由下午 2:00 至 5:30。

評核部分	內容	比重	考試時間
公開考試	學生須選擇卷一或卷二。 卷一 視覺形式表達主題 或 卷二 設計 在每一考卷中，學生須完成以下兩部分 A. 對所提供的藝術作品複製本作評賞，並以文字表達(10%)，以及 B. 藝術創作(40%)	50%	4 小時
校本評核	學生須提交兩個作品集，包括： A. 研究工作簿(顯示與藝術創作/評賞研究相關的藝術評賞及研究過程(20%)；以及 B. 針對主題的藝術作品/評賞研究(每一作品集包含三件作品)(30%)	50%	