

東莞工商總會劉百樂中學

中三升中四選科資料冊

(2017-18)



目錄	頁數
中國語文	P. 3-4
English Language	P. 5-6
數學及數學延伸部份單元一(M1)	P. 7-8
通識教育	P. 9
物理	P. 10
化學	P. 11-12
生物	P. 13-14
企業、會計與財務概論	P. 15-16
中國歷史	P. 17
歷史	P. 18
地理	P. 19-20
經濟	P. 21
資訊及通訊科技	P. 22-23
視覺藝術	P. 24-25

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：中國語文

文憑試資料：

甲、公開考試（佔全科總分 80%）

分 卷	內 容	分額（佔公考考試成績）	考試時間
卷一	閱讀能力	24%	1 1/2 小時
卷二	寫作能力	24%	1 1/2 小時
卷三	聆聽及綜合能力考核	18%	約 1 小時 30 分鐘
卷四	說話能力	14%	約 25 分鐘

乙、校本評核（佔全科總分 20%）

一	閱讀活動(必修部份)	6%
二	日常學習表現及單元終結表現（選修部份）	14%

內容簡介：

試卷一 閱讀能力

本卷主要考核考生的閱讀能力，包括理解、分析、感受、鑑賞、運用不同策略等能力。
試卷分甲、乙兩部分。

甲部考核指定的文言經典學習材料，佔全卷百分之三十；

乙部擷取若干課外篇章設問，文白兼備，佔全卷百分之七十。全部試題均須作答。

設題方式包括問答、選擇、填表、填充等

試卷二 寫作能力

本卷主要考核考生構思、表達、創作等能力。

設題方式或命題，或指定情境，並提供選擇。試卷要求考生寫作長文一篇，或短文二至三篇，字數視題目要求而定。

試卷三 聆聽及綜合能力考核

本卷主要考核考生的聆聽及綜合能力，包括理解、審辨、組織、文字表達等能力。

試卷設一段錄音及若干閱讀材料，供考生回答問題，並完成寫作任務，全部試題均須作答。

試卷四 說話能力

本卷主要考核考生在討論中的表達、應對、溝通等能力。

考生以 5 人為一組，準備時間 10 分鐘，以理解所提供不同形式的討論材料。

全組的討論時間為 15 分鐘，每位考生設有一分鐘首輪發言時間。

學習方法：

1. 養成閱讀習慣；
2. 多思考；
3. 多練習寫作；
4. 培養讀、講、聽、寫四方面的能力。
5. 深入理解指定文言經典篇章各篇內容與文意。

學生應具備之條件：

沒有特殊條件，只要認真學習，肯下苦功便可以應付。[#目錄](#)

GCCITKD LAU PAK LOK SECONDARY SCHOOL
Information for selecting subjects in Form Three

Subject: English Language

The Examination (HKDSE):

Component		Weighting	Duration
Public examination	Paper 1 Reading	20%	1½ hours
	Paper 2 Writing	25%	2 hours
	Paper 3 Listening & Integrated Skills	30%	About 2 hours
	Paper 4 Speaking	10%	About 20 minutes
School-based assessment (SBA)		15%	

The Syllabus :

Paper 1 Reading:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ This paper will be divided into two parts. All candidates must do Part A and then choose <i>either</i> Section 1 (the easier section), <i>or</i> Section 2, (the more difficult section) from Part B. ◆ To respond to a variety of written texts of different lengths and level of difficulty. A range of question types will be used, including multiple-choice items, short responses and more extended open-ended responses.
Paper 2 Writing:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ There will be two parts in this paper. Part A (10%) The task in this part will be a short, guided one (about 200 words). Candidates will be provided with the situation and the purpose for writing, as well as some relevant information. Part B (15%) The task in this part will be longer and more open-ended (about 400 words). Candidates can choose one out of eight questions, each based on one of the eight modules in the Elective Part of the curriculum.
Paper 3 Listening and Integrated Skills	<ul style="list-style-type: none"> ◆ This paper will consist of 2 parts. All candidates must do Part A (15%) and then choose <i>either</i> Section 1, (the easier section), <i>or</i> Section 2 (the more difficult section) from Part B (15%). ◆ In Part A, the compulsory section, there will be a variety of short thematically linked listening tasks. Part B will comprise longer thematically linked tasks testing integrated skills.
Paper 4 Speaking	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Part A Group Discussion (preparation: 10 minutes; discussion 8 minutes per group): Four candidates will be grouped together and will take part in a group discussion based on a given short text. ◆ Part B Individual Response (1 minute per candidate): Candidates may be required to make and justify a choice, decide on and explain a course of action, argue for or against a position, and so on.
School-based Assessment	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Part A (7.5%) This component will consist of a reading/viewing programme where students will need to read/view four texts over the course of two years from the four categories: print fiction, print non-fiction, non-print fiction and non-print non-fiction. ◆ Part B (7.5%) This part will consist of a group interaction or an individual presentation based on the modules in the Elective Part of the curriculum.

Learning Approach : In addition to the four basic language skills, namely reading, listening, writing, and speaking, an integrated approach will be adopted and taught to help students complete the tasks which are set in a realistic or quasi-realistic context. Language arts will be reinforced and students will be exposed to a variety of texts and genres. Materials like textbooks, readers, films, newspapers, and news reports will be used flexibly to achieve the learning objectives and targets specified.

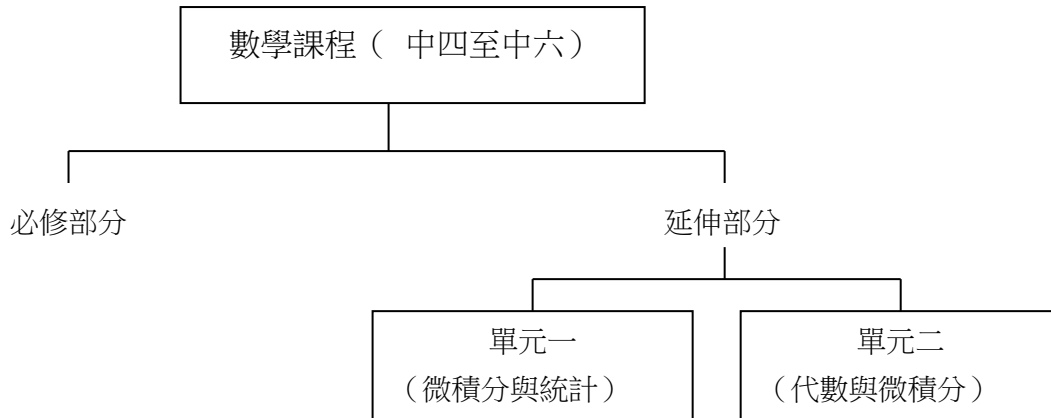
Requirements for students: A compulsory subject#[目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：數學科及數學延伸部份單元一(M1)

課程架構：

下圖展示新高中數學課程（中四至中六）的架構：



【備注：學生可選擇只修讀必修部分，亦可選擇修讀必修部分及單元一（微積分與統計）或必修部分及單元二（代數與微積分）。學生最多只能從延伸部分中修讀其中一個單元，唯本學年本校只開設單元一（微積分與統計）。】

總課程時數：

必修部份：約 270 小時

延伸部分：每一單元約 135 小時

必修部份與一個單元：共約 405 小時

文憑試資料：

必修部份

部 分		比 重	考試時間
公開考試	卷一 傳統題	65%	2¼ 小時
	卷二 多項選擇題	35%	1¼ 小時

單元一（微積分與統計）

部 分		比 重	考試時間
公開考試	傳統題	100%	2½ 小時

單元二 (代數與微積分)

部 分		比 重	考試時間
公開考試	傳統題	100%	2½ 小時

課程內容簡介

必修部份：一元二次方程，不等式與線性規劃，函數及其圖像，續多項式，等差數列與等比數列及其求和法，指數函數與對數函數，續方程，變分，續函數圖像；直線與圓的方程，軌跡，圓的基本性質，續三角；排列與組合，續概率，離差的量度，統計的應用與誤用；數學的進一步應用。

單元一 (微積分與統計)：基礎知識；求導法及其應用，積分法及其應用；進階概率，二項、幾何及泊松分佈及應用，正態分佈及應用；點及區間估計。

學習方法：

1. 課堂上必須留心聽講。
2. 備有一本整齊而有系統的筆記簿，隨時將老師所提的重點記錄並經常反覆翻閱，以增記憶。
3. 多思考，遇有不明白的地方必須儘快向老師發問。
4. 恃之以恆，每天勤做練習；。
5. 多閱讀與數學有關的課外圖書。

學生應具備之條件：

1. 對數學有一定程度的興趣。
2. 有忍耐力，不怕處理繁複的數字。
3. 細心、冷靜的頭腦和慎密之邏輯思維。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：通識教育科

文憑試資料：

分 卷	內 容	分 額	考試時間
公開考試	試卷一：資料回應題(三題全答)	50%	2 小時
	試卷二：延伸回應題(三題選答一題)	30%	1 小時 15 分
校本評核	獨立專題探究(於中五及中六級遞交)	20%	／

內容簡介：

公開考試 (課程涵蓋 6 個單元)

- 一、個人成長與人際關係
- 二、今日香港
- 三、現代中國
- 四、全球化
- 五、公共衛生
- 六、能源科技學環境

校本評核

獨立專題探究、學生可考慮的主題以發展自己的題目：

- 傳媒
- 教育
- 宗教
- 體育運動
- 藝術
- 資訊

學習方法：

1. 多角度思考，嘗試學習不同的分析方法。
2. 多閱讀課外書籍，尤其是日常報章。
3. 學習文字的表達能力，文章須行文通順，具條理組織，論點清晰，論據充份。 [#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：物 理

文憑試資料：

組成部分		比重	考試時間
公開考試	試卷一 甲部 多項選擇題：試題涵蓋必修部分。	21%	2 小時 30 分
	乙部 傳統題：試題涵蓋必修部分。	39%	
	試卷二 多項選擇題 + 傳統題： 試題涵蓋選修部分。	20%	1 小時
校本評核	操作實驗及填寫實驗報告。	20%	/

內容簡介：

必修部分

- 一、力 學：位置和移動，力和運動，二維運動，作功，能量和功率，動量，萬有引力。
- 二、熱 學：溫度、熱和內能，熱轉移過程，形態的改變，氣體。
- 三、波動學：波動的現象和特性，光學，聲音。
- 四、電磁學：靜電學，電路和家居電學，電磁學。
- 五、原子物理學：輻射和放射性，原子模型，核能。

選修部分

原子世界：盧瑟福原子模型，光電效應，玻爾的氫原子模型，粒子還是波，窺探納米世界。
 能量和能源的使用：家居用電，在建築和運輸業中的能源效益，可再生能源。

學習方法：

對堂上講解要留心，多思考及做習作，做專題研習及實驗去提高興趣和幫助理解。

學生應具備之條件：

- 一、對科學有興趣。
- 二、有較佳的數學及物理成績。
- 三、較佳的語文水平。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：化學科

文憑試資料：

部 分	概 要	比 重	時 間
公開考試	卷一 必修課程部分〔全答〕 甲部：多項選擇題佔 18% 乙部：短題目、結構題目和論述題佔 42%	60%	2 小時 30 分
	卷二 選修課程部分〔三選二〕 結構題目	20%	1 小時
校本評核	實驗有關作業	20%	/

課程簡介：

必修部分

- 地球
- 微觀世界
- 金屬
- 酸和鹽基
- 化石燃料和碳化合物
- 氧化還原反應、化學電池和電解
- 化學反應和能量
- 反應速率
- 化學平衡
- 碳化合物的化學
- 化學世界的規律

選修部分

- 工業化學
- 物料化學
- 分析化學

學習方法：

1. 學習基本化學知識，包括化學名詞，實驗技巧和化學定律。
2. 操作實驗，學習精確觀察能力，學習操作儀器及分析實驗資料和數據。
3. 理解及演繹實驗資料，如文字，數字及圖解的資料。
4. 學習選擇及應用化學定律去解決已知問題或應用於新情況上的能力。
5. 學習實驗室的安全措施及日常化學的安全應用方法。

學生應具備之條件：

對化學科有興趣，數理科成績較佳及有較深認識。有志入讀大學的醫學院、理學院、社會科學學院或商學院，甚或有志投身工程或護理行業。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：生物科

文憑試資料：

部分	概要	型式	比重	時間
公開考試	卷一 考核必修 部分的試題	甲部:選擇題 乙部:長題目	甲: 18 % 乙: 42 %	2.5 小時
	卷二 考核選修 部分的試題 (從四個選修課題 中選答兩個)	結構題 (四選二)	20 %	1 小時
校本評核 (SBA)	實驗有關作業和非實驗有關作業		20%	

內容簡介：

I. 科學探究

II. 必修部分

- a. 細胞與生命分子
- b. 遺傳與進化
- c. 生物與環境
- d. 健康與疾病

III. 選修部分(四選二)

- a. 人體生理學：調節與控制
- b. 應用生態學
- c. 微生物與人類
- d. 生物工程

課程重點	共通能力
I. 科學探究	<ul style="list-style-type: none"> • 創造力 • 批判性思考能力 • 溝通能力 • 解決問題能力
II. 科學、科技、社會和環境的連繫	
III. 生物學的本質和歷史	

學習方法及學生應具備的條件：

價值觀和態度

1. 樂於研習生物學，欣賞自然界的奧妙和複雜，並尊重一切生物環境；
2. 明白個人對保育、保護及維持環境質素應負的責任；
3. 持正面的價值觀和態度，實踐健康的生活方式。

知識和理解

1. 理解生物學原理、概念、術語和事實方面的知識；
2. 應用生物學知識和概念於熟悉及陌生的處境上；
3. 理解現今生物學的發展和議題。

技能和過程

1. 採用個人或他人協作的方式，以適當的儀器和方法，計畫和進行科學探究；
2. 運用資訊科技處理及展示科學資料；
3. 運用科學語言與他人有效地交流意見和觀點；
4. 明白證據的重要性，以支持、修正式反駁所提出的科學理論。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：企業、會計與財務概論

課程宗旨：

- 讓學生可以在高中時掌握基本的商業知識和技能，建立正面的價值觀和積極的態度，使他們將來在社會上能恰如其分地擔當消費者、投資者、僱員及／或企業家等不同的角色；
- 培養學生在多方面的共通能力，例如研究能力、分析能力、領導才能、建立團隊的才能、溝通技巧、批判性思考、創意、解難能力等，並可把有關能力運用和發揮在不同的學習領域中；及
- 為學生提供一個可以探索不同商業事項的學習平台，為日後生活、學習及就業作好準備。

課程內容：

必修部分：

1. 營商環境
2. 管理導論
3. 會計導論
4. 基礎個人理財

選修部分：

- | | | |
|---------|---|-----------|
| 1. 會計單元 | 或 | 2. 商業管理單元 |
| a. 財務會計 | | a. 財務管理 |
| b. 成本會計 | | b. 市場營銷管理 |
| | | c. 人力資源管理 |

評核模式：

本科香港中學文憑考試各部分的有關資料，概述如下：

	部分	比重	考試時間
公開考試	卷一 必修部分	40%	1 小時 15 分鐘
	卷二 選修部分（只選擇其中一項）	60%	2 小時 15 分鐘
	二甲 會計單元		
	二乙 商業管理單元		

卷一

本試卷分為兩部分：甲部（60分）為多項選擇題，乙部（30分）則為短題目。當中分為兩部分，第一部分佔20分，設有3-4道短題目，第二部份則佔10分，設有兩道試題，每題10分，考生須選答其中一題。試題內容範圍涵蓋必修部分。

卷二

考生須選擇卷二甲或卷二乙作答。

試題內容範圍涵蓋選修部分內有關單元，考生須融合必修部分的知識和技能，以展示對該選修單元有深入的認識。

	卷二甲(會計單元)	卷二乙(商業管理單元)
甲部 (24分)	短題目	短題目
乙部 (36分)	應用題	個案題
丙部 (20分)	個案 / 理論題	論述題

註：本校只開設會計單元。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：中國歷史

課程內容簡介：

分必修及選修兩部分

1. 必修部分：「歷代發展」

甲部：上古至十九世紀中葉

乙部：十九世紀中葉至二十世紀末

2. 選修部分：「歷史專題」（選教一個單元）

文憑試資料：

評核部分		內容	佔分	時間
公開 考試	卷一	歷代發展 資料題(必答) 甲、乙兩部，各設三題選一題。 共答兩題。	70%	2 小時 15 分
	卷二	歷史專題 選修一個單元，單元內三題選兩題作答。	30%	1 小時 20 分

學習方法：

需訓練組織、理解及分析能力，並多閱讀與課程有關的參考書。

學生應具備之條件：

對中國歷史有興趣，喜歡分析史事及研讀歷史資料。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：歷史

文憑試資料：

分卷	內 容	分額	考試時間
公開試	卷一：歷史資料題（必答題）	60%	兩小時
	卷二：論述題（七題選答兩題）	40%	一小時三十分

課程內容：

引言：現代世界的孕育

主題甲：二十世紀亞洲的現代化與蛻變

- (一) 香港的現代化與蛻變
- (二) 中國的現代化與蛻變
- (三) 日本及東南亞的現代化與蛻變

主題乙：二十世紀世界的衝突與合作

- (四) 主要衝突與和平的訴求
- (五) 協作與繁榮

學習方法：

須培養組織及分析能力，多閱讀與課程有關之參考書籍及報刊，留意新聞報導，及觀看時事的紀錄片和有歷史背景의影片。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：地 理

文憑試資料：

分 卷	內 容	分 額	時 間
一 (必修部分)	甲. 多項選擇題 (20%) 約 30 分鐘 乙. 實地考察為本問題 (15%) 約 45 分鐘 丙. 數據 / 技能為本 / 結構式問題 (30%) 約 60 分鐘 丁. 短文章式問題 (10%) 約 30 分鐘	75%	二小時四十五分
二 (選修部分)	戊. 數據 / 技能為本 / 結構式問題 (15%) 己. 短文章式問題 (10%) (戊及己部各設四題，考生須於每部分選答一題，所選答的兩題可來自相同或不同的選修單元。)	25%	一小時十五分

內容簡介：

必修部分：**與我們的自然環境共存**

- (1) 機會與風險 — 居住在災害頻生的地區是否明智之舉？
- (2) 管理河流和海岸環境：一個持續的挑戰

面對人文環境的轉變

- (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？
- (4) 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並存？

正視全球性挑戰

- (5) 對抗饑荒 — 科技是否解決糧食短缺的靈丹妙藥？
- (6) 消失中的綠色樹冠 — 誰應為大規模砍伐雨林付出代價？
- (7) 全球增溫 — 是事實還是虛構？

選修部分：學生可選修其中兩個

- (1) 動態的地球：香港地質與地貌的形成
- (2) 天氣與氣候
- (3) 運輸發展、規劃與管理
- (4) 珠江三角洲區域研習

學習方法：

觀察資料，記誦內容，靈活應用。

發展各種能力，如收集，組織，發表，闡釋及評估世界有關資料等。

學生應具備之條件：

思想靈活，努力向上。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：經濟科

文憑試資料：

		內容	比重	時間
公開 考試	卷一	多項選擇題。考核範圍：必修部分。全部試題均須作答。	30%	1小時
	卷二	甲部：短題目。考核範圍：必修部分。 全部試題均須作答。	26%	2小時30分
		乙部：結構/文章式/資料回應試題。考核範圍：必修部分。全部試題均須作答。	35%	
		丙部：結構/文章式試題。考核範圍：選修單元部分。 考生只須從兩個選修單元中選取一個作答。	9%	

課程內容：

本課程旨在幫助學生：

- (1) 培養從經濟學角度探究人類行為及社會議題的興趣；
- (2) 掌握經濟學的基礎知識，了解身處的世界；
- (3) 藉著培養經濟分析的能力，具備對不同議題進行推論及理性選擇的能力，以加強終身學習的能力；
- (4) 成為有識見和負責任的公民，參與現代民主社會的決策過程。

必修部分	A 基本經濟概念	F 經濟表現的量度
	B 廠商與生產	G 國民收入決定及價格水平
	C 市場與價格	H 貨幣與銀行
	D 競爭與市場結構	I 宏觀經濟問題和政策
	E 效率、公平和政府的角色	J 國際貿易和金融
選修部分	選修單元(一)：壟斷定價、反競爭行為及競爭政策	選修單元(二)：貿易理論之延伸、經濟增長及發展

學習方法：

- (1) 培養推理及分析能力以掌握理論及概念。
- (2) 多看坊間經濟學書籍以培養對經濟學的興趣。
- (3) 學習從電視新聞、報章、刊物及互聯網搜集資訊，以了解真實世界。
- (4) 使用經濟科學習網頁及新聞組等互聯網上的學習資源，以溫故知新及擴闊視野。[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：資訊及通訊科技科

文憑試資料：

評核設計

部分		比重	時間
公開考試	卷一 必修部分	55%	2 小時
	卷二 選修部分 (只選修一項) 二A 數據庫 二B 數據通訊及建網 二C 多媒體製作及網站建構 二D 軟件開發	25%	1 小時 30 分鐘
校本評核		20%	30 小時

課程架構：

總課程時數 250 小時

必修部分 (145 小時)

- A. 資訊處理 (52 小時)
- B. 電腦系統基礎 (25 小時)
- C. 互聯網及其應用 (22 小時)
- D. 基本程式編寫概念 (24 小時)
- E. 資訊及通訊科技對社會的影響 (22 小時)

選修部分 (75 小時) (選修一項)

- A. 數據庫
- B. 數據通訊及建網
- C. 多媒體製作及網站建構
- D. 軟件開發

校本評核 (30 小時)

- 本課程預留 30 小時的課堂時間，供教師指示及引導學生完成校本評核，從而確保專題研習課業是學生的個人作品。
- 專題研習課業必須配合修讀的選修部分。

學習方法：

1. 多思考。
2. 多做練習。
3. 多留意最新的電腦軟件和硬件的發展。
4. 多閱讀有關電腦的雜誌和刊物。
5. 多些參觀電腦展覽和參加講座。

學生應具備之條件：

1. 對電腦有濃厚的興趣
2. 慎密之邏輯思考。
3. 冷靜的頭腦。

備註：按課程所需及學生的學習進度，學生或需於放學後，留校參與校本評核—項目習作的研習班。

[#目錄](#)

東莞工商總會劉百樂中學
中三升中四選科資料冊

科目：視覺藝術科

本科的目的在考驗考生對視覺藝術的創造力和評賞能力。

考生須表現：

- 對美感方面表達的能力
- 對視覺邏輯的理解
- 對視覺藝術領域在傳統上及社會上發展的認識

學習方法：

肯用心且具毅力地學習，投入創作。

視學習為個人興趣和傳意表達的良好渠道。

學生應具備之條件：

- (1) 學生必須對視覺藝術創作及評賞有興趣。
- (2) 有恆心和毅力地學習，不會半途而廢。
- (3) 具有基本的描繪知識及技巧。

考評架構：

考評部分	內容	比重
公開考試	<p>* (選考以下其中一卷) *</p> <p>卷一 視覺形式表達主題</p> <p>或</p> <p>卷二 設計</p> <p>在每一考卷中，學生須完成以下兩部分：</p> <p>(甲) 以文字表達對指定* (藝術作品/設計) 的評賞</p> <p>及 (乙) 完成一件* (藝術創作/設計)</p>	50%
校本評核 (SBA)	<p>學生須呈交</p> <p>*一套作品集，包括：研究工作簿及 4 件作品</p>	50%

***備註：本科(校本評核SBA)的要求：**

- A. 學生須提交一套作品集，包括：
1. **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)
 2. 呈交所選主題的**4件作品**(其中可以是藝術作品或評賞研究)
- B. 校本評核SBA的呈交日期：
- 第一階段：中五學期末，交第一、二件作品。
- 第二階段：中六學期末，交第三、四件作品及研究工作簿。[#目錄](#)