年度：**15-16**　　綜合科學科　周年計劃　　編號（S05）

1. 要旨 (Aim)

1.1 幫助學生建構科學知識和有關的理解力 (科學現象、事實和概念及科學詞彙)

1.2 訓練學生設計及進行科學實驗，並作出觀察及描述實驗結果

1.3 提升學生對科學的興趣，從而主動學習科學

1.4 培養學生對科學的進步及其對社會、經濟和科技的影響抱關注的態度，以及參與與科學有關的討論，從而提高他們的科學素養

1.5 培養學生對自然表示欣賞和尊重

2. 情景分析 (SWOT Analysis)

2.1 校內優勢 (Strengths)

2.1.1 大部分課程以中文授課有利學生明白和掌握本科知識

2.1.2 實驗室設備和資源充足，實驗室技術員有效配合

2.1.3 在設計和推行教學活動方面已累積一定經驗，能有所掌握

2.1.4 中一及中二推行實驗試，有效強化實驗技能訓練

2.2 校內劣勢 (Weaknesses)

2.2.1 部分學生能力和技巧較弱，甚少發問和不愛思考，影響科學學習

2.2.2 學生英語能力較弱，語文微調間接削弱深化課程和課堂討論的空間

2.3 校外機會 (Opportunities)

2.3.1 書商提供大量教學資源及校外學習機會，減輕教師工作負擔

2.3.2 近年教育局與不同政府機構營造不少全方位學習機會

2.4 校外威脅 (Threats)

2.4.1 本科發展需兼顧和配合校本政策，如語文微調

3. 本年目標 (Objective)

3.1 有效照顧學習差異，著力改善 D 班成績

3.2 加強英語在 A 班的運用

3.3 加強 A 班的自主學習

4. 執行措施 (Actions)

甲. 回應關注事項

目標	策略	日期	負責人	成功準則	評估方法	所需資源
a. 提升學生整體升學率	運用學與教和評估，建構科學基本知識和實驗技能，建立高中科學學習基礎 個別化學和物理的課題以英語作為學與教和評估的語言，銜接高中化學及物理英文班	全年	本科老師	學習效能(總結性評估合格率達 70%)	統測及考試成績	
b. 有效照顧學習差異	調整各班教學範圍和內容，著力改善 D 班成績，重點建立基礎知識	全年	本科老師	A 班完成基礎和部分高階部分	課業檢查	

	課業分基礎和高階部分，切合各班所需 增加與測考連繫的課業，加強解題和答題能力的訓練 增加考試前的練習，鞏固所學			BCD 班只需完成基礎部分		
	優化評估模式和策略 以「易合格，難高分」作為擬卷策略，提升各班學習動機	全年	本科老師	學習效能(總結性評估合格率達 70%)	統測及考試成績	
c. 加強兩文三語的培育	加入英語學習和評估元素，個別課題以英語作為學與教和評估的語言 增強英語解題和答題能力的訓練 加強英語在 A 班的運用，e.g. 文句結構(sentence structure)學習 減少 2D 班的英語學習內容	全年	CSL 本科老師	學習效能(總結性評估合格率達 70%)	統測及考試成績	
	豐富英語學習語境，e.g. 在實驗室張貼英文字卡	全年	CSL	完成展示	全年檢討	
d. 協助學生認清學習目標，邁向自主學習	透過備課和寫筆記，促進學生自學能力 引入預習工作紙，協助學生自主學習	全年	CSL	建立備課和寫筆記習慣	工作紙表現	
	推動閱讀計劃 利用閱讀工作紙，推動學生閱讀科學報章	全年	CSL	適當選材及作出回應	工作紙表現	
	推動網上評估	全年	CSL	適時完成網上評估	網上評估表現	
e. 加強課程領導	透過同儕觀課，提升學與教效能 以學習上的難點作為同儕觀課的課題，提出處理難點的教學策略	全年	本科老師	教學效能提升 完成同儕觀課相關文件	全年檢討	
	開放課堂，增加教學交流機會	全年	本科老師	教學效能提升 完成分享和交流	全年檢討	

乙. 恒常工作

工作項目	推行日期												負責人	所需資源
	8月	**9**月	**10**月	**11**月	**12**月	**1**月	**2**月	**3**月	**4**月	**5**月	**6**月	**7**月		
探究學習/專題研習			F.1 F.2	F.2	F.2	F.2	F.2	F.2					CSL CSL / WYL	$1,000
生態考察				暫定									CSL	$6,500
數理周	待定												本科老師	
數理遊踪												✓	WYS	
成績分析				✓			✓		✓		✓		本科老師	
科務會議	✓						✓					✓	CSL	
課業檢查				暫定									CSL	

5. 財政預算 (Financial Budget)

E1	參考書		$0
E2	設備		$400
E3	活動		
	專題研習	$1,000	
	考察	$6,500	$7,500
E4	消耗品		$100
E5	文具		$0
E6	教具		$0
	學校撥款		$12,000
		總預算：	$20,000

6. 工作小組 (Work Team)

科主任：張淑麗

科員：林伯強、韋玉珊、范顯中、何　濤、潘麗珍