

樂善堂楊葛小琳中學
實驗室技術員之職務

(2017年9月至2018年8月)

| 工作 | 有關工作的詳細資料 (請說明相關活動／工作目標和描述實驗室技術員的工作) |
|---|---|
| <p>(一) 制定採購化學品和儀器的程序及工作手冊，以協調校內實驗室的資源運用</p> | <p><u>目標：</u> 採購物料及實驗室設備，以及保管物料和庫存管理，制定相關程序及工作手冊</p> <p><u>過剩實驗室技術員負責的工作：</u> 準備教師示範及學生實驗之物料及所用儀器；協助教師進行示範，並在學生進行實驗期間提供協助，確保實驗室安全。 預備、操作及維修視聽器材和電腦設備。</p> |
| <p>(二) 協助策劃和籌辦與科學／「科學、科技、工程及數學」STEM教育相關的校內及校外學習活動</p> | <p><u>目標：</u> (1)讓學生透過工作坊及科學/STEM 專題研習學習相關學科知識 (2)協助科學學會及 STEM 工作組，籌辦每年活動、推廣學科活動</p> <p><u>過剩實驗室技術員負責的工作：</u> (1)進行實驗測試；為學生舉辦工作坊，並準備專題研習活動的學習材料，協助推行 STEM 校內課程、活動、參加攤位展覽及比賽等。協助教師設計與進行學生科學探究或實驗為本的專題研習。 (2)協助科學學會籌辦每年活動及推廣學科活動，如：數理週、學習成果展示日、沙田區「中學巡禮」等活動，協助設置攤位、展示各理科的儀器及各項有趣實驗，訓練學生大使講解實驗的原理及運作。並與區內小學聯繫活動(繽紛實驗室、羅馬砲台課程)作事前預備及測試，並協助活動進行。</p> |
| <p>(三) 為教師和學生提供支援，例如草擬及編寫科學活動的安全守則、發展及測試創新實驗活動和製作實驗手冊等，以供師生參考</p> | <p><u>目標：</u> 就實驗活動進行風險評估；並發展及測試創新的實驗活動</p> <p><u>過剩實驗室技術員負責的工作：</u> 記錄當實驗活動進行時與安全相關的觀察，並整理成為工作備忘，供日後參考。透過整理過程中，汲取當中的經驗，發展及測試創新實驗活動和製作實驗手冊等，以供日後參考。</p> |
| <p>(四) 協助策劃及籌辦綠化天台及環保教育教材</p> | <p><u>目標：</u> 籌辦綠化天台及環保教育教材，除推廣環保教育外，亦期望推動 STEM 教育。</p> <p><u>過剩實驗室技術員負責的工作：</u> 添購及裝置有關綠化天台設備，以及恆常保養維修有關項目。 指導有關學生作講解天台花園的設備。在天台綠化項目中，提供恆常保養及清理雜草，灌溉及防蚊蟲滋生工作。</p> |

(五) 負責全校影音操作

目標:

確保廣播系統及無線咪正常運作，提供即時支援，以便老師授課及確保測考過程順利。

過剩實驗室技術員負責的工作:

中央廣播系統: 負責維持校園內之廣播設備正常運作，以及採購、維修及進行更新。並負責禮堂內所有活動的音響及燈光；協助資訊科技組維修、保養全校課室/特別室的電腦及影音的設備。

於中學文憑試中，檢測及負責公開考試期間禮堂廣播系統的運作。校內考試中，負責禮堂之廣播及音響系統之運作；並協助實驗考試監考，準備實驗考試物資等。