

屯門天主教中學

「推行STEM教育一筆過津貼」(2017-2019年度) 計劃書 (17/7/2017版)

項目	目標	成功準則	財政預算	持續發展方向
在中二級 CL與 D&T 正規課程上進行協助學習活動	1. 透過組裝不同任務的機械模組，學生的解難能力及創意思維有所提升 2. 學生懂得使用相關電腦軟件去操作機械模組	製造的機械臂能成功進行不同的任務	購買機械模組：\$30000	推展至其他級別/其他學習單元
中三級STEM 跨科活動 - 進行魚菜共生活動	透過跨學科研習活動規劃發展同學的科研探究及綜合應用學科知識的能力，並實踐5個天主教核心價值	參與的學習領域數目超過4個	費用：\$25000	科研探究及綜合應用學科知識的能力訓練能於各科目延續
STEM 教育融入學科課程	不同學科積極研究發展 STEM 元素的課題，並設計整個的課程教材	至少有一科於教師發展日分享成功經驗	增添教學資源 費用：\$10000	
資助學生及教師參與STEM教育相關的活動 - 交流團 - 比賽 - 大專課程	培養學生創新思維及提升他們學習科學與科技的興趣	各級均有同學參與STEM教育相關的活動	活動報名費： \$50000	
舉辦初中 STEM 教育活動日	學生進行跨學科的學習活動，表現自學及組織能力，加強科組間之的協作，促進專業交流	成功於資訊日展示各類STEM教育活動	費用：\$20000	

項目	目標	成功準則	財政預算	持續發展方向
舉辦校內延展課程 - 科學鑑證工作坊 - Arduino - 太陽能車 - 環保吸塵器	開拓視野、發展學生多元智能	成功展示製成品	課程費用： \$60000	
推廣科普讀物：書展及早讀	1. 提升學生閱讀科普讀物的興趣 2. 掌握閱讀科普資訊的能力	1. 初中各班至少有 5 位同學能完成科普讀物的工作紙及表現理想 2. 初中科學科資料分析題的及格率達 50%或以上	購買有關 STEM 書籍及雜誌：\$5000	

總預算： \$200,000