香港中華基督教青年會
Chinese YMCA of Hong Kong
知識管理及策劃科
Knowledge Management & Strategy Section
香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

表 1：你知道關於 STEM 教育的內容嗎？

	人數	百分比
知道	421	67.0%
聽過但不知道內容	164	26.1%
不知道	43	6.8%
總計	628	100.0%

表 2：受訪者對不同科目的感興趣程度

感興趣程度	非常不感興趣	<——>				非常感興趣	平均分
	1	2	3	4	5	6	
科學	4.3%	8.1%	18%	33.6%	26.4%	9.6%	**3.98**
	30.4%			**69.6%**			
科技	3.8%	9.2%	22.5%	30.7%	24.8%	8.9%	**3.90**
	35.5%			**64.5%**			
工程	9.6%	19.9%	30.4%	22.6%	12.1%	5.4%	**3.24**
	59.9%			**40.1%**			
數學	12.9%	11.6%	22.5%	27.4%	15.9%	9.7%	**3.51**
	47%			**53%**			

表 3：受訪者對不同科目的能力程度自評

能力程度	非常差	<——>				非常好	平均分
	1	2	3	4	5	6	
科學	5.40%	8.30%	16.80%	30.40%	28.40%	10.50%	**4**
	30.50%			**69.30%**			
科技	4.80%	8.50%	20.90%	33.50%	24.40%	7.80%	**3.88**
	34.20%			**65.70%**			
工程	14.30%	16.40%	22.00%	25.90%	14.60%	6.80%	**3.31**
	52.70%			**47.30%**			
數學	5.20%	10.50%	16.10%	28.90%	26.70%	12.60%	**3.99**
	31.80%			**68.20%**			

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需要建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk

香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

表 4：採用其他方法學習 STEM 的頻率

採用其他方法學習 STEM	從來沒有 1	2	3	4	5	經常 6	平均分
網上自學	21.3%	16.3%	22.3%	25%	12.1%	3%	**2.99**
		59.9%			**40.1%**		
借閱參考書或閱讀報章雜誌	28.5%	20.4%	25.9%	16.8%	6.5%	1.9%	**2.58**
		74.8%			**25.2%**		
參觀STEM展覽活動或參加STEM比賽	35.5%	22.8%	20.5%	14.5%	4.6%	2.1%	**2.36**
		78.8%			**21.2%**		

表 5：受訪者的自主學習能力評價

自主學習能力	非常不符合 1	2	3	4	5	非常符合 6	平均分
我需要為自己的學習負責	1.6%	3.2%	16.1%	33.1%	30.7%	15.3%	**4.34**
我期望自己於餘暇的興趣，均能學習到知識	1.9%	6.1%	16.1%	34.4%	27.2%	14.3%	**4.22**
我相信在學習過程中積極參與有助加深知識的記憶	2.2%	4.0%	17.4%	37.1%	30.3%	9.1%	**4.16**
於學習新知識前，我必需清楚學習的目標	2.9%	5.3%	20.1%	36.5%	25.2%	10.2%	**4.06**
當面對困難的學科，與其感到沮喪，不如思考面對的方法	2.1%	5.7%	21.0%	37.9%	23.4%	9.9%	**4.04**
我經常以練習或功課的成績，評估我的成就	2.5%	10.0%	21.2%	33.6%	24.8%	7.8%	**3.92**

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需要建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk

香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

當我學習新知識時，我知道需使用怎樣的學習資源	1.9%	7.0%	22.8%	40.1%	22.5%	5.7%	**3.91**
在每一個學習過程後，我會反思我如何才能學得更成功	3.5%	8.1%	26.4%	35.8%	21.0%	5.1%	**3.78**
當學習新事物時我會整理筆記	4.5%	12.1%	27.7%	30.6%	19.4%	5.7%	**3.66**

表 6：學生是否對 STEM 科目感興趣與自主學習能力的平均分差異

	感興趣 (N=429)		不感興趣 (N=199)		整體 (N=628)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差 (S.D.)	平均分
自主學習能力***	4.18	0.79	3.66	0.92	4.01

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

表 7：學生 STEM 科目的能力與自主學習能力的平均分差異

	能力較高 (N=228)		能力較低 (N=95)		整體 (N=323)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分
自主學習能力***	4.12	1.18	3.57	1.25	4.01

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需要建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk

香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

表 8：學生的同理心評價

同理心	非常不符合	<——>				非常符合	平均分
	1	2	3	4	5	6	
我認為弱勢社群也可以表達個人意見	1.6%	2.5%	7.6%	21.8%	30.3%	36.1%	**4.85**
社會上不同人士的地位是平等的，包括弱勢社群	4.0%	4.8%	11.8%	23.7%	28.3%	27.4%	**4.50**
為了更好地理解別人，有時我會試圖從他們的角度看事情	1.3%	3.3%	11.3%	32.3%	33.9%	17.8%	**4.48**
我經常想去善待並關心那些比我不幸的人	1.3%	2.9%	17.7%	31.5%	32.3%	14.3%	**4.34**
當看到別人被利用，我會想去保護他們	1.8%	4.0%	17.0%	37.6%	27.1%	12.6%	**4.22**
在批評別人之前，我試圖想像如果我是被批評的人，感覺會是怎樣	1.6%	5.1%	17.2%	35.4%	29.1%	11.6%	**4.20**
我常常被身邊發生的事情感動	2.7%	6.5%	16.9%	32.5%	27.1%	14.3%	**4.18**

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需齊建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk

香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

表 9：學生是否對 STEM 科目感興趣與同理心的平均分差異

	感興趣 (N=429)		不感興趣 (N=199)		整體 (N=628)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差 (S.D.)	平均分
同理心***	4.49	0.83	4.19	1.04	4.39

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

表 10：學生 STEM 科目的能力與同理心的平均分差異

	能力較高 (N=228)		能力較低 (N=95)		整體 (N=323)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分
同理心***	4.41	0.80	4.06	1.13	4.39

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

表 11：學生的公民責任心評價

公民責任心	非常不符合	<——————————>				非常符合	平均分
	1	2	3	4	5	6	
我有責任去建立一個可持續發展的未來	1.1%	1.9%	11.9%	32.8%	34.9%	17.4%	**4.50**
我有責任去參與社會事務，關心他人	1.4%	3.3%	11.8%	33.8%	30.7%	18.9%	**4.46**
我願意付出時間或心力，關懷需要幫助的人	1.6%	2.9%	15.3%	32.6%	30.3%	17.4%	**4.39**
我有花時間去了解世界上正在發生的不同議題	2.1%	3.8%	17.2%	35.8%	28.2%	12.9%	**4.23**

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需齊建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk

香港九龍窩打老道23號行政樓5樓
5/F., Administration Building, 23 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong
電話Tel: +852 2783 3329 | 傳真Fax: +852 2783 3328 | 電郵Email: kms@ymca.org.hk

表 12：學生是否對 STEM 科目感興趣與公民責任心的平均分差異

	感興趣 (N=429)		不感興趣 (N=199)		整體 (N=628)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差 (S.D.)	平均分
公民責任心***	4.50	0.88	4.17	1.10	4.40

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

表 13：學生 STEM 科目的能力與公民責任心的平均分差異

	能力較高 (N=228)		能力較低 (N=95)		整體 (N=323)
	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分	標準誤差(S.D.)	平均分
公民責任心***	4.44	0.87	4.13	1.26	4.40

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001

服務社群百廿載 竭力承傳信望愛
身心靈需齊建立 善用科技創未來
To Share the Love of Jesus by Serving our Community for 120 Years;
to Establish Healthy Living with the Application of Technology for a Better Future.
www.YMCA.org.hk