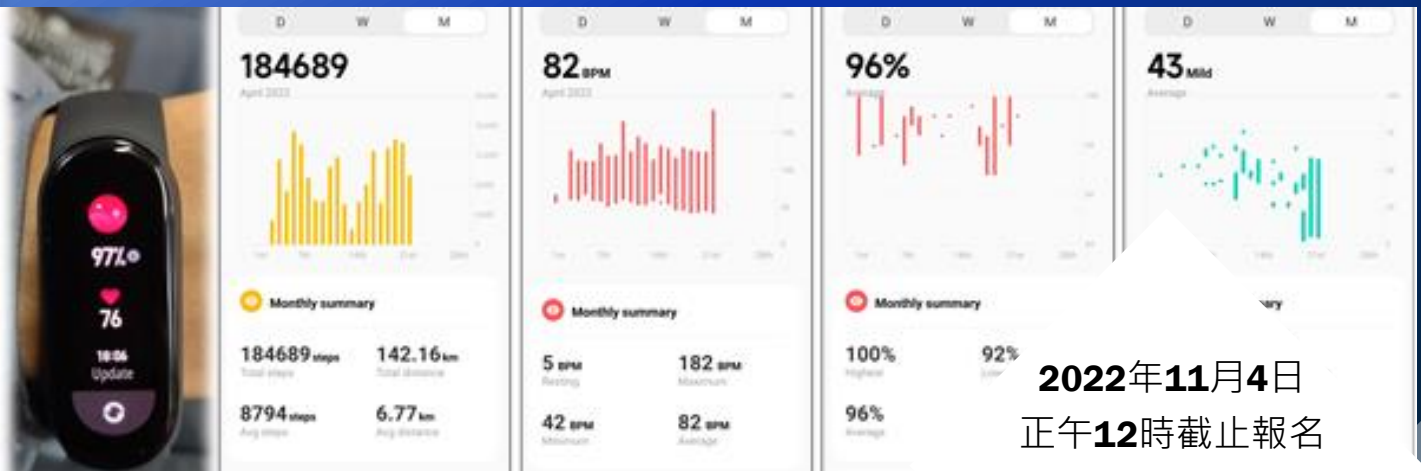




## STEM課程 (程度二)

# 用於健康生活方式的可穿戴 智能物聯網傳感器

陳茂興博士



## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 描述用於定量健康生活方式測量和解釋的各種設備和傳感器的視角、工作原理和技術；
2. 獲得處理可穿戴和智能物聯網設備進行健康生活方式評估的實踐經驗；
3. 培養利用健康生活方式的數據以量化健康智能生活效益的能力；
4. 在適當選擇健康生活方式的過程中培養自我學習和自我控制能力。



## ◆ 課程簡介

你有否體驗過使用智慧型手錶測量脈搏、血氧飽和度 (SpO<sub>2</sub>)、血壓，甚至壓力指數呢？你知道背後的操作原理嗎？是什麼把這些設備發展成為現實可用？是可穿戴設備、智能技術，或是物聯網嗎？事實上，大部分的生物特徵信號可以在光學[例如 PPG (光電容積描記術)]或是運用電信號 [例如 EMG (肌電圖)]的方法測量出來。這課程將會以非技術的語言，透過理論、示範，及實驗課把答案與大家分享！

## ◆ 日程表

### 組別 A

課節	日期	時間	地點 (佛教覺光法師中學)
1	12月3日	上午9:00 - 正午12:00	27室, 2樓, 新校舍
2		下午1:00 - 下午4:00	28室, 2樓, 新校舍
3	12月10日	上午9:00 - 正午12:00	27室, 2樓, 新校舍
4		下午1:00 - 下午4:00	28室, 2樓, 新校舍

### 組別 B

課節	日期	時間	地點 (佛教覺光法師中學)
1	12月3日	上午9:00 - 正午12:00	27室, 2樓, 新校舍
2		下午1:00 - 下午4:00	28室, 2樓, 新校舍
3	12月17日	上午9:00 - 正午12:00	27室, 2樓, 新校舍
4		下午1:00 - 下午4:00	28室, 2樓, 新校舍

\*佛教覺光法師中學屬第599F章表列處所，除獲豁免人士外，所有人士進入前必須利用手提電話掃描「安心出行」二維碼，並須符合「疫苗通行證」實施的相關要求。有關詳情請適時參閱政府的最新公告。



## ◆ 對象

- 只限於 2022 至 2023 學年為中一至中三的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

## ◆ 先備知識

本課程並無特別要求

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

\* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其對STEM的認識，方獲取錄。

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。