香港聖公會何明華會督中學  
水底機械人訓練班課程大綱  
導師： David Lai

日期： 2021年7月26日（4.5小時）

活動：Basic ROV Making

課堂內容：Team A + B

* 水底機械人簡介
* 外框製作
* 電路接駁
* 零件組裝
* 浮力測試
* 機械人性能測試
* MATE 比賽介紹

8名同學分成Team A 和 Team B, 各四人一組。每組需合力各自組裝一部Basic ROV，以對水底機械人有初步認識和加深興趣。亦能夠作為比賽所用的後備機。

日期： 2021年7月27日（4.5小時）

活動：機械工程訓練

課堂內容：Team A + B

* 工具使用
* 防水知識
* 加固知識
* CAD 建模
* 3D 打印
* 鐳射切割

同學接受入門機械工程訓練後，有能力自行設計和加工機械人的機械部件。

備註：同學們需要有電腦來使用Fusion 360 建模軟件，個人版本為免費使用。

\*實際課堂內容需視乎學生進度