



全港中學學界機械人大賽 2021

第三階段訓練課程 (TECS2373)

簡介

使用 Makeblock Ultimate 2 機械人套件來組裝機械人，並為機械人編寫程式，以參加「全港中學學界機械人大賽 2021」。該款套件涵蓋機械人底座的搭建、不同的機械設計、發球設計、無線遙控器設計，以及自動化裝置的基本知識。學員須閱讀相關的規則手冊，了解任務要求。學員將可親身體驗透過設計疊代來設計及組裝機械人，並編寫程式，以無線遙控器控制機械人執行任務。

活動種類/程度

電腦控制機械人進階課程 ([代幣課程](#))

導師

尹希列先生
(Binary Creation Limited)

先備知識

修畢全港中學學界機械人大賽 2020 第二階段訓練課程 (TECS2372) 的學員

對象

- 中一至中四香港資優教育學苑學員
- 名額：10

授課語言

粵語授課與英文筆記

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：

- ❖ 出席訓練課程最少三節課堂；及
- ❖ 完成所有作業並表現良好

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 設計並組裝自己的機械人製成品，以參加全港中學學界機械人大賽；
2. 編寫程式，以無線遙控器控制機械人執行任務；
3. 針對「全港中學學界機械人大賽 2021」的規則改良機械人；
4. 透過小組設計項目，培養協作技巧和溝通能力。

日程表

課節	日期	時間	地點
1	2月27日 4月7日	上午9:00 – 正午12:00	香港科學園 核心大樓 1 座 1 樓 04 室
2	3月20日 4月7日	上午9:00 – 正午12:00 下午1:00 – 下午4:00	
3	3月20日 5月8日	下午1:00 – 下午4:00 上午9:00 – 正午12:00	
4	4月10日 6月5日	上午9:00 – 正午12:00	
比賽 (E2ROB002K)	4月25日 7月18日	上午10:00 – 下午6:00	香港科學園 12W-2 樓 大會議廳 展覽廳

查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與學術課程發展部聯絡。