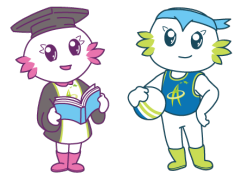




香港資優教育學苑  
The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助  
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

A2ENG003W

(代幣課程)

## [ 資優課程 ]

工程學課程 (程度二)

# 鐵路系統入門 — 從車廠參觀到設計工作坊

港鐵學院導師



**2026年7月22日**  
正午**12**時截止報名

**2026年7月24日**  
報名結果發布

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 建立對鐵路系統的基礎認知；
2. 探索鐵路系統的運作方式，培養批判性思考能力；
3. 設計專屬列車車頭，激發創新想像力；
4. 培養對鐵路行業及應用的興趣。

## ◆ 資優課程簡介

本課程旨在啟發學員對鐵路行業的興趣。課程將探索鐵路系統與基礎設施，並前往鐵路車廠考察車廠的日常運作。課程另透過豐富的互動式活動，學員們將有機會運用工程製圖及雷射切割技術，動手設計專屬列車車頭的外觀，並共同合作建構屬於他們的鐵路系統模型。

## ◆ 日程表

課節	日期	內容	時間	地點
1	2026年8月17日 (星期一)	鐵路系統與基礎設施	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
2		參觀港鐵車廠	下午1:30 - 下午4:30	港鐵九龍灣車廠
3	2026年8月18日 (星期二)	列車車頭外觀設計 工作坊	上午9:00 - 中午12:00	香港生產力促進局
4		鐵路系統模型工作坊	下午1:30 - 下午4:30	港鐵學院紅磡中心

## ◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：20
- 資優學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

## ◆ 備註

無需報讀任何先修課程。

## ◆ 講授語言

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資優課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。