



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

A4ENG008C

(代幣課程)

[資優課程]

工程學課程 (程度四)

鐵路如何塑造我們的城市 – 深入探討香港鐵路業 (鐵路系統與現代鐵路 技術) (第二階段)

港鐵學院導師



2026年3月17日
正午**12時**截止報名

2026年3月18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. 了解鐵路系統的演變和它們技術發展
2. 認識鐵路系統的各個組成部分及其功能
3. 描述鐵路維修的概念，並熟悉鐵路維修設施和實務
4. 獲得系統維護安全措施的实际經驗
5. 了解列車車廠運作
6. 分析鐵路產業的新興技術及其應用

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

◆ 資優課程簡介

這個課程旨在為參與者提供一個全面理解現代鐵路系統和技術的機會。參與者將有機會探索鐵路系統與技術之間的相互作用，為參與者揭開其高效可靠運作背後的秘密。在這個課程，參與者可以參加各種互動環節、工作坊、業內專家分享和實地考察，從而給予他們親身體驗並了解鐵路系統及其基礎技術。

第3階段：2026年7月 - 8月

◆ 日程表

課節	日期	內容	時間	地點
1	4月11日 (星期六)	鐵路系統	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
2	4月18日 (星期六)	鐵路車輛	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
3		軌道系統	下午1:30 - 下午4:30	
4	4月25日 (星期六)	配電系統	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
5	5月2日 (星期六)	信號系統	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
6		車廠考察 I	下午2:00 - 下午5:00	港鐵八鄉車廠
7	5月9日 (星期六)	新興技術與鐵路工程系統開發	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心
8		鐵路系統維修	下午1:30 - 下午4:30	港鐵學院紅磡中心
9	5月16日 (星期六)	車廠考察 II	上午9:00 - 中午12:15	火炭鐵路大樓、 港鐵何東樓車廠
10	5月23日 (星期六)	小組匯報	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心

◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為中二至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：35

本課程與24/25年度的工程學課程（程度四）：鐵路如何塑造我們的城市 - 深入探討香港鐵路業（鐵路系統與現代鐵路技術）（第二階段）(A4ENG005C)相同。

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 甄選

- 第一階段的學員將獲優先考慮，將根據學員在第一階段 (A4ENG006C) 課程評估的表現
- 學員如第一次報讀第二階段課程，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。

◆ 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：

- 出席最少7節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。