



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

A4ENG005C

(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



2025年3月19日

第二輪報名：2025年4月16日

正午12時截止報名

2025年3月20日

第二輪：2025年4月17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

◆ 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：2025年7月 - 8月

◆ 日程表

課節	日期	內容	時間	地點	備註
1	4月5日 (星期六)	鐵路系統	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心	在4月24日後成功報讀的學生，其前三節課的出席記錄將不被計算，也不會影響其整體出席記錄。
2	4月12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	4月26日 (星期六)	軌道系統	上午9:00 - 中午12:00	港鐵學院紅磡中心	
4	5月3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10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17日 (星期六)	新興技術與鐵路工程系統開發	下午1:30 - 下午4:30	港鐵學院紅磡中心	
8	5月24日 (星期六)	車廠考察 II	上午9:00 - 中午12:00	火炭鐵路大樓及港鐵大圍車廠	
9		鐵路系統維修	下午1:30 - 下午4:30	港鐵學院紅磡中心	
10	5月31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 2024至 2025 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23/24年度的工程課程（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（第三階段）相同。

◆ 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8節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

◆ 甄選

- 第一階段學員無須作答甄選題目，甄選將根據學員在第一階段 (A4ENG004C)課程評估的表現
- **新學員須作答於網上報名表格的甄選題目**

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鐵路系統及技術的認識，方獲取錄。

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記