

# 鐵路訊號控制系統課程

## Signaling Control System for Railway Course

導師：



張子惇工程師  
Ir. C. S. Chang

張子惇工程師畢業於香港大學電機工程學系，並於香港大學取得碩士學位。

他曾於法國參與鐵路列車控制系統的軟件開發工作，具豐富的鐵路系統通訊與控制技術的項目開發和管理經驗；多年來，於不同國家和地區參與多項相關的顧問工作。

他亦曾於香港城市大學擔任客席講師，亦曾於多份期刊及國際會議上，發表超過 30 篇智能控制與項目管理的學術論文。



**課程介紹：** 在未來鐵路交通運輸發展中，須具備安全性及可靠性的鐵路通訊與控制系統，是鐵路交通運輸管理的重要基礎。

希望透過鐵路通訊與控制系統的基本原理及技術作為鐵路運輸系統管理及操作的平台，讓學員了解國際現有的鐵路交通運輸通訊及控制的概念。在本課程中，學員能了解鐵路通訊與控制系統的理論、應用要素和面臨的挑戰。導師亦會對相應領域的應用以實例及學術研究成果進行講解。

**上課日期：** 2017 年 5 月 13 日 & 20 日（兩個星期六）

**上課時間：** 10:00 ~ 13:00, 14:00 ~ 18:00（共 14 小時）

**費用：** 澳門元(MOP) 1,700

**上課地點：**

澳門羅理基博士大馬路 600 號  
E，第一國際商業中心,1505 室

**內容主題：**

- 鐵路訊號控制系統的歷史
- 訊號的基本概念
- 鐵路訊號控制基礎
- 列車自動控制&保護系統
- 固定及移動閉塞訊號
- 由列車控制的通訊系統
- 歐洲鐵路交通管理系統介紹
- 歐洲及中國的列車控制系統
- 高速列車的訊號系統

**報名方式：**

網上報名，相關報名程序及繳費手續詳見附件內容

※澳門機電工程師學會會員優先報讀※

**聯絡及查詢方式：**

電子郵箱：

pro.training@aeemm.org.mo

傳真：28837701

查詢電話：28838511

（電話無人接聽時可使用電話錄音）

網址：[www.aeemm.org.mo](http://www.aeemm.org.mo)

本課程已獲建築、工程及城市規劃專業委員會認可的持續進修活動  
活動認可編號：023/FC/2017  
電機工程，機電工程技術範疇