

應急發電機與馬達的應用及維修

Professional Certificate in Electromotor Principle and Application for Engineers

課程編號：CE015

課程特點

- * 本課程以中文詳細講解電動機理論:加強電動機控制電路設計、水泵的輪流開動、消防泵的主泵和後備泵安排、分級開動電動機、壓縮機時間開動保護等;
- * 重點介紹大廈內其中一項重要設施-電動機, 詳盡介紹各類電動機, 內容包括各電機的結構和運作原理, 適用場合, 速度和轉矩的關係和計算, 起動和控制方式, 編製梯形控制圖, 測試和維修的方法等。

入學條件

標準：中五畢業

非標準：有興趣報讀 / 有工作經驗之人士。

證書頒發

完成本課程並考試合格兼出席率達 80%，可獲香港設施工程學院頒發相關證書。

本課程亦可作為：

- 大部分工程師學會之 CPD 課程; 或
- 文憑 (Diploma) 課程其中 1 個豁免報讀之科目

課程大綱 (CPD 15 小時)

1. 三相感應電動機的結構和運作
2. 起動和速度控制的方法
3. 轉矩/速度的特性和關係
4. 同步電動機/發電機的結構和運作
5. 三相緊急發電機的容量計算
6. 防煙與排煙系統保養與檢查
7. 各類水泵, 消防泵, 去水泵, 壓力泵的電力保護
8. 轉矩/速度/滑環的特性和關係
9. 直流電動機/發電機的結構和運作
10. 起動和速度控制的方法
11. 簡介各項的用途和應用上的限制
12. 單相電動機的結構和運作
13. 步進馬達的原理簡介
14. 控制和設計時應注意事項

授課詳情

授課語言：粵語教授輔以中文/英文講義

課程單元：共 1 單元 (6 堂)

課程時數：共 15 小時

授課時間：晚上 7:00 – 9:30 / 7:30 - 10:00

(本學院有權更改課程內容及授課時間表。不便之處, 敬請原諒。詳情請向職員查詢)

課程師資

所有講師皆為註冊工程師(CEng & RPE)或註冊設施經理或同等學歷,
或持有大學學位及最少 5 年實際工作經驗

學費

基本學費：每單元 HK\$1,900 (每位)

優惠學費：每單元 HK\$1,710 (每位)

只適用於以下資格：

- 2 人同行; 或
- 同時報讀兩個單元; 或
- 預早 3 星期前報讀

其他學費

證書申請費：每張 HK\$20

課程查詢

查詢電話：(852) 3165 8168

學院網址：www.hkceedu.org

查詢電郵：enquiry@tdpedu.org

報名方法

詳情請向本院查詢或瀏覽網頁：www.hkceedu.org