



AEEMM 澳門機電工程師學會

Associação dos Engenheiros Electrotécnicos e Mecânicos de Macau
The Macao Institution of Electrical and Mechanical Engineers

持續進修發展計劃

Program of Development and Continuous Study

空調系統課程之空調系統之設計 HVAC Design Fundamental Course

學時: 51 小時

Class Hours: 51 Hours

費用: MOP 4,335

日期: 2013 年 1 月 7 日和 3 月 11 日 (逢星期一、三)

Date: 7 January - 11 March 2013 (Every Monday & Wednesday, 19:00-22:00)

上課時間: 19:00-22:00

Time: 19:00-22:00

地點(Venue): 澳門羅理基博士大馬路 600 號E, 第一國際商業中心, 1505 室

參加者於完成活動後將獲本會頒發持續專業進修 (CPD) 系統認可的證書一張
Certificates of Attendance will be given to Participations (CPD)

澳門特區政府《持續進修發展計劃》課程資助編號: 1210311318

課程簡介:

為空調制冷工程人員或同等程度的從業人員，提供在職培訓和提升專業技能。本課程除了主要向學員教授空調制冷系統中的空調工程設計的一般知識外，還會深入介紹工程設計前的準備、有關規範和技術標準、方案設計、施工圖設計、風管阻力計算、管道阻力計算簡報、中央冷凍機房設計、空調冷熱負荷計算等等多個重單元。

有關空調制冷系統的設計，雖然部份單元的個別課程可在市場上找到，而且採用的教材各有參差，而一套全面的空調制冷工程設計課程（由入門理論到設計方案），當中包括港／澳合用的設計內容，相信澳門目前只有本會開立的唯一這門課程！澳門機電工程師學會／澳門空調制冷商會／ASHRAE Hong Kong Chapter 特此舉辦本課程，根據世界標準和本地相關的規範，對空調制冷的設計作全面性講解，藉此提升和推動本澳相關工程從業人員的專業水平。

課程內容(51 小時)：

1. Introduction and design overview
2. HVAC system anatomy
3. HVAC systems (Tour)
4. Load calculations
5. Psychometric Applications
6. Ventilation and ASHRAE Standard
7. Water flow and pressure drop in pipes
8. Pumps and valves
9. Piping system design
10. Heat and mass transfer fundamentals
11. Heat exchangers
12. Cooling coils
13. Coil design and selection
14. Radiant heating and cooling
15. Airflow and pressure drop in ducts
16. Fans and dampers
17. Room airflow and diffusers
18. Duct system design and analysis
19. ASHRAE Standard 90.1 and LEED
20. Air handler systems
21. Chillers
22. Cooling towers
23. Thermal energy storage
24. Central plant design
25. Under floor air distribution
26. Dedicated outdoor air systems
27. Ground source heat pumps
28. Case studies in typical industries.

報名方式：

填妥報名表格，通過傳真(853)2883-7701 或電郵 info@aeemm.org.mo 發給本會，讓我們為您預留位置(報名表格 - 附件 1)。

學費:4,335 MOP

繳費方式：

1. 獲《持續進修發展計劃》澳門幣 5000 元資助的報名學員，可攜帶澳門居民身份證到本會會址進行繳費，課程費用及保證金將於資助戶口中扣除，若餘額不足，則要自行補上未繳交之費用。教育暨青年局收到學員完成項目的資料後，會將保證金退回其進修帳戶。倘因患病或不可抗力而未能完成項目者，在提交證明並獲教育暨青年局批准後可退回保證金(如報者未滿 18 歲，應填寫專用的報名表格 <http://www.dsej.gov.mo/pdac/form.html>，其中應具報名者父母或監護人為同意有關報名而作出的簽署)。倘未能親身報名，代辦人須出示其澳門居民身份證、報名者的澳門居民身份證副本及由其簽署的 委託文件 <http://www.dsej.gov.mo/pdac/form.html>，方可辦理報名手續。
詳情可瀏覽 <http://www.dsej.gov.mo/pdac/citizen.html> 及 <http://www.dsej.gov.mo/pdac/subsidy.html>
2. 未獲《持續進修發展計劃》澳門幣 5000 元資助的報名學員，則請將報名費用（不用繳納保證金）存入本會大西洋銀行戶口(號碼：9008987130)，並將填妥的報名表及存款證明傳真(853-2883-7701)或電郵 info@aeemm.org.mo 至本會，將有專人回覆確認收妥。
3. 若在課程舉行前 5 天獲本會的同意，有關款項將退回個人進修帳戶。
4. 如申請人不能完成所報讀的本課程，所繳付的保證金將不獲退回。
5. 中途放棄修讀，其已繳交之學費，將會不獲退回其個人進修帳戶。
6. 出席率達 75%的學員才能視為完成課程。

