



KURSUS OPERASI & PENYELENGGARAAN PENYAMAN UDARA BERPUSAT

(Air Condition Operation & Maintenance (Centralised Unit))

Tarikh : 05 & 06 Jun 2012
Hari : Selasa – Rabu
Masa : 09.00 am – 05.00 pm
Tempat : Quality Hotel City Centre KL

Pengenalan :

Penyaman udara digunakan dengan meluas di dalam industri. Jika tidak dikendalikan dan disenggara dengan baik, kelengkapan ini boleh mendatangkan masalah kepada operasi sesebuah organisasi. Untuk menjamin keberkesanan penggunaan sistem penyaman udara, kakitangan yang bertanggungjawab mengendalikan kelengkapan yang berkaitan perlu diberikan latihan di dalam aspek-aspek pengendalian (operasi, pemasangan dan senggaraan) penyaman udara.

Objektif :

- Mengetahui sistem penyejukan & komponen pendingin.
- Memahami perbezaan antara sistem *Air Conditioning & Refrigeration Chiller*.
- Memahami prinsip operasi antara sistem *Air Conditioning & Refrigeration Chiller*.
- Mengenalpasti pemilihan komponen dan bahagian sistem penyaman udara berpusat.
- Mengetahuai penyelesaian masalah (*Trouble Shooting*) secara mekanikal dan elektrik.

Kumpulan Sasaran :

- Semua Jurutera, Pengurus Bangunan Juruteknik, Penyelia, Mekanik yang terlibat dalam bidang berkaitan.
- Terbuka kepada individu yang berminat dengan bidang senggaraan penyaman udara.



Nota :

- Pihak penganjur berhak untuk mengubah modul & penceramah.
- Bahasa Pengantar – Bahasa Melayu / Inggeris
- Skim PSMB - SBL (bagi yang berkecualan)

Silibus kursus adalah seperti berikut :

- **Pengenalan Asas Penyejukan.**
 - Haba dan Pengukuran
- **Sistem Penyejukan (Air and Water Cooled)**
 - Compressor, Condenser, Evaporator & Expansion
- **Pembahagian Air dan Udara**
- **Sifat-sifat Penyejukan**
 - Mollier Char & Superheat
- **Sifat-sifat Udara dan Psychrometric**
 - Temperature Different, Air Handling Unit & Air Duct
- **Sistem Pam dan Perpaipan**
 - Paip Air, Paip Penyejukan & Pam
- **Trouble Shhoting dan Kajian Kes**
 - Sistem Mekanikal & Elektrikal
 - AHU dan Air Duct
 - Condenser Water Pump & Water Flow
- **Latihan Praktikal**

PENGIKTIRAFAN DARI

* Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB) : **20 MATA CCD**

Penceramah :

En Zulkarnaini Bin Abdullah

Mempunyai kelulusan Master of Science in Advanced Mechanical Engineering and Design, Degree in Industrial Refrigeration (Diploma Superior Froid Industriel (DSFI) serta Diploma in Air-Conditioning - Industrial training with France Air. Berpengalaman luas selama 22 tahun sebagai tenaga pengajar dalam bidang sistem penyaman udara. Sekarang bertugas sebagai pensyarah disebuah Institut Pengajian Tinggi Swasta dalam bidang Air conditioning & refrigeration technology, HVAC electrical installation and sizing dan Design of equipment, air and water side. Mempunyai pengalaman dalam kerja (testing and commissioning chiller) penyelenggaraan AHU serta menara pendingin.



PENYERTAAN KURSUS

- RM 900.00 (Tanpa Penginapan)
- RM 1,150.00 (Dengan Penginapan ‘Twin Sharing’)
- RM 1,350.00 (Dengan Penginapan ‘Single Room’)
- Bayaran kursus di atas adalah termasuk sajian pagi, tengahari, petang & peralatan kursus serta sijil penyertaan.
- Bagi peserta yang menginap sarapan pagi dan makan malam di sediakan.
- Jika berminat dengan kursus di atas, sila lengkapkan borang diruangan pendaftaran dan fakskan kepada kami.

* Semua pembayaran hendaklah dimajukan kepada FNR Consultants, satu minggu sebelum kursus dijalankan.

Bayaran hendaklah di buat kepada:

Nama Penerima : **FNR CONSULTANTS**
 Nama Bank : BANK ISLAM MALAYSIA BHD
 No. Akaun : 14069010008538
 Cawangan : Selayang, Kuala Lumpur
 * Pembayaran Tunai / Cek / Pesanan Kerajaan dan Skim PSMB (HRDF) juga diterima.

PROGRAM IN-HOUSE

Kami juga menganjurkan kursus secara in-house. Sila hubungi kami untuk maklumat lanjut.

BUTIRAN LANJUT

Untuk maklumat lanjut mengenai program anjuran kami, sila hubungi :

FNR CONSULTANTS

No. 20, Jalan Batu Muda Tambahan 5
 Kampung Batu Muda Tambahan
 51100 KUALA LUMPUR
 TEL : 03-61852303 / 61850203
 FAX : 03-61852308
 E-MAIL : fnrcons@yahoo.com
 WEBSITE : www.fnrconsultants.com
 FACEBOOK ; [Pusat Latihan Fnr Consultants](#)

BORANG PENDAFTARAN

**KURSUS OPERASI & PENYELENGGARAAN PENYAMAN UDARA BERPUSAT
(CENTRALISED UNIT) - (05 & 06 JUN 2012)**

Sila daftarkan nama-nama peserta diruangan berikut :

BIL	NAMA	JAWATAN	PENGINAPAN		
			SINGLE	TWIN	TIADA

* Sila sertakan lampiran, sekiranya ruang tidak mencukupi

Pegawai untuk dihubungi :

Nama : Jawatan :

Syarikat : Alamat :

No. Tel : No. Faks :

E-mail :

Bersama-sama ini disertakan No. Cek / Bank Draf / Wang Posberjumlah RM.....
Untuk pembayaran peserta.

* Sila maklumkan kepada kami sekiranya pembayaran telah dibuat.