



Expert Engineers

Electrical Distribution

DESIGN WITH DIALUX

دورة التوزيع الكهربائي

www.expert-engineers.net

دورة التوزيع الكهربى

3

المعدات الكهربائية

- المولدات و انواعها
- مفاتيح النقل الاوتوماتيكي
- ال UPS و انواعه
- تحسين معامل القدرة الكهربائية

المحاضرة الأولى والثانية

- شرح مفصل لانواع اللوحات الكهربائية
- شرح مفصل لانواع القواطع الكهربائية
- شرح كيفية عمل جداول الاحمال و تفاصيل اللوحات
- المحولات و انواعها

الكابلات الكهربائية و الموصلات النحاسية

المحاضرة الثالثة والرابعة

- العوامل المؤثرة على تحمل الكابل للقدرة الكهربائية
- الموصلات النحاسية و مكوناتها
- الفرق بين الكابلات و الموصلات النحاسية
- حسابات الفقد فى الجهد و القصر الكهربى يدويا

- الكابلات الكهربائية و مكوناتها
- انواع الكابلات طبقا للجهد و العزل و الموصل
- كابلات التعادل و الارضى
- تحديد مساحة المقطع المناسبة للكابلات

المحاضرة الخامسة

التقدير المبدئى لاحمال

- تعريف بأهم اطراف المشروع
- ورقيات المشروع التعاقدية المهمة
- دور المهندس الاستشارى فى التصميم والموقع
- حسابات تقدير الاحمال المبدئية
- تقدير الاحمال طبقا للكواد المصرى
- تقدير الاحمال طبقا للاكواد العالمية
- معامل الطلب و معامل التباعد

المحاضرة السادسة

مخططات الكهرباء وبرنامج ال ETAP

- المكونات المختلفة للمخططات الكهربائية
- رسم المخططات الكهربائية
- البيانات اللازم وجودها بالمخططات
- شرح واجهة برنامج ال ETAP
- ضبط القيم الافتراضية للبرنامج
- رسم المخطط الكهربى على برنامج ال ETAP
- حسابات فقد الجهد وتيار القصر
- استخراج تقريرالحسابات

المحاضرة السابعة

شبكة الجهد المتوسط

- منظومة الجهد المتوسط وطرق التوصيل المختلفة بها
- مكونات شبكة الجهد المتوسط
- موزع الجهد المتوسط ومكوناته
- لوحة الربط الحلقى و مكوناتها
- المحطات و الكشك و الكوفريه و البيلر
- الربط الكهربى للمشاريع المختلفة طبقا لحملها

المحاضرة الثامنة

نظام الارضى و الحماية من الصواعق

- اهمية نظام الارضى ومكوناته
- انواع الارضى المختلفة و مقارنة بينهم
- حسابات نظام الارضى وتصميمه
- احمية نظام الحماية من الصواعق
- الطرق المختلفة لنظام الحماية من الصواعق



Expert Engineers



+966 53 262 9549



Saudi Arabia : Ar Rawdah, Riyadh



sales@expert-engineers.net