



المعهد الكوري الفلسطيني المتميز لتكنولوجيا المعلومات

## تصميم المخططات الكهربائية باستخدام الاوتوكاد

### Design of electrical drawings using AutoCAD

#### □ اهداف الدورة

1. تمكين الطالب من استخدام برنامج الاوتوكاد في تصميم المخططات الكهربائية
2. تعريف الطالب بالرموز الكهربائية في المخططات
3. تصميم وفهم دوائر القدرة والانارة والذاتا والتلفون والانذار في المباني
4. حساب كمية الاحمال ومساحه مقاطع الاسلاك والمقدرة على اختيار القواطع اللازمة ومساحاتا لمقاطع للاسلاك وانواع الكوابل
5. رسم مخططات لوحات التوزيع الكهربائية
6. تعريف الطالب بانظمة الامان والسلامة والمقاييس والمواصفات الكهربائية

#### □ مخرجات الدورة

1. يكون الطالب قادر على استخدام برنامج الاوتوكاد بشكل عام
2. يكون الطالب قادر على قراءة المخططات الكهربائية
3. يكون الطالب قادر على تصميم المخططات الكهربائية اللازمة للمباني او المصانع
4. يكون الطالب قادر على تنفيذ والاشراف على هذه المخططات
5. يكون الطالب قادر على تنفيذ اعمال التمديدات الكهربائية للمباني والمصانع

## الخطة □

التعريف الي ببرنامج الاتوكاد والرسم والطباعه فيه رسم الخطوط والدوائر والمضلعات وقص والتوصيل والنسخ واللصق والتحريك والتضليل والقياسات والكتابه وغيرها	ساعة 6
التعريف على الرموز الكهربائيه ورسمها باستخدام الاوتوكاد	ساعتين
تعريف الطالب على الاحمال الكهربائيه وتصميم دوائر القدرة ( وحساباتها) التيارات ومساحة المقطع للسلك والفولت درب والقواطع	ساعات 4
تصميم دوائر الانارة وحساباتها) التيارات ومساحة المقطع للسلك والفولت درب والقواطع ( في المباني	ساعات 4
تصميم داوئر الانذار والحريق والانترنت والتلفون والتلفزيون من النحية النظرية والعملية والتأريض	ساعات 4
رسم لوحات التوزيع واجزائها من الناحية النظرية والعملية وختيار القواطع MCB,MCCB,RCB,اللازمه فيها وحمائياتها مثل	ساعات 4
رسم الرايزر UPS و Risers	ساعتين
مشروع	ساعات 4
ساعه 30	المجموع

