



المعهد العربي للتدريب في الخليج

الهندسة الكهربائية لغير المتخصصين

أهداف البرنامج:

- تعريف وتوعية المشاركين بمبادئ الهندسة الكهربائيه
- التوعيه بمعرفة أسباب وتصحيح الأخطاء الكهربائيه
- المهارات اللازمه فى الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- اكساب المشاركين المهارات اللازمه لمعرفة أساسيات الكهرباء
- تدريب المشاركين على الطرق للتوصيلات الكهربائيه
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على التوصيلات الكهربائيه والأجهزة والمعدات الكهربائيه وطرق التعامل معها

محتويات البرنامج:

الوحده الأولى : مبادئ الهندسة الكهربائية

- مقدمة عن الهندسة الكهربائية
- مفاهيم عامة عن الهندسة الكهربائية والأجهزة الكهربائية
- كيفية سريان التيار الكهربى
- مكونات الأجهزة الكهربائية المختلفة وطرق التوصيل
- الأنواع المختلفة للتوصيلات الكهربائية
- حالات عملية

الوحده الثانيه : الطرق الحديثة لفهم الهندسه الكهربائيه لغير المتخصصين

- محاكاة مبادئ الهندسة الكهربائيه
- كيفيه فهم مبادئ الهندسه الكهربائيه لغير المتخصصين
- التعرف على التخصصات المختلفه فى الهندسة الكهربائيه
- التعرف على الأخطاء فى التشغيل والتوصيلات الكهربائيه
- دراسة مسببات الأخطاء الكهربائيه المختلفه وطرق تلافئها
- تنميه المهارات فى الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- تطبيقات وتمارين عملية

الوحده الثالثه : الخطوات البسيطة فى التوصيلات الكهربائيه

- كيفية توصيل الكهرباء للمباني والأجهزه ببساطه
- إتباع الطرق المختلفه فى التعامل مع الكهرباء
- إستخدام الأجهزه الصحيحة والمناسبه فى التوصيلات الكهربائيه
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمه عند التعامل مع الكهرباء
- مبادئ التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازي
- حالات عمليه

الوحده الرابعه : الطرق المختلفه للإستخدامات الكهربائيه

- الكهرباء ومستلزماتهاالحديثه
- إستخدام الكهرباء فىالإضاءة
- أشكال الإضاءة داخل المباني
- طرق توصيل الكهرباء بالأجهزه والمعدات
- إستخدامات الكهرباء فى الأغراض المختلفه
- دراسة حالات عمليه واقعيه

الوحده الخامسه : الطرق الآمنه فى التعامل مع التوصيلات والأجهزه الكهربائيه

- كيفية التعامل الآمن مع مصادر الكهرباء
- أجهزه ومعدات الوقايه من أخطار الكهرباء
- طرق الفصل والتشغيل الآمن للمعدات الكهربائيه
- تحليل أسباب الأخطاء الكهربائيه وطرق تصحيحها
- تسجيل ومتابعه عمليه تصحيح الأخطاء الكهربائيه
- ورش عمل وحالات عمليه



المعهد العربي للتدريب في الخليج