

١٧ - أساسيات الميكاترونكس (المستوى الثاني)

مدة الدورة	المستهدفوون	اللغة	أعداد المتدربين
٥٠ ساعة	مهندسين و فنيين متخصصين في ميكانيكا و تحكم كهربائي و ميكاترونكس.	العربية	٢٠١٢

المحتوى

- القواعد الأساسية للأمن الصناعي والسلامة المهنية .
- المفاهيم الأساسية في الهيدروليكي و النيوماتيك .
- التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية لدوائر الهيدروليكي .
- التدريب على عناصر الفعل (المشغلات) في أنظمة الميكاترونكس .
- التدريب على اساليب التحكم في الأسطوانات الهيدروليكيه و النيوماتيكية
- التعرف على برامج المحاكاة (Automation studio) لتصميم دوائر التحكم في دوائر الهيدروليكي و النيوماتيك و دوائر التحكم المختلفة.
- التعرف على الاتواع المختلفة من الحساسات وكيفية استخدامها في دوائر التحكم.
- التدريب على برمجة الحاكمات المنطقية القابلة للبرمجة (PLC).
- تطبيق عملي باستخدام دوائر الهيدروليكي و النيوماتيك.

الهدف

التعرف على طرق التحكم في الانظمة الهيدروليكيه والنيوماتيكية واستخداماتها وكيفه التركيب والصيانة بتنوعها المختلفه وكيفيه عمل تصميم الدوائر المختلفه على برنامج تصميم الدوائر(Automation studio) وعمل محاكاه لها وكيفيه تشغيلها وتحكم بها عن طريق التحكم اليدوي - التحكم الكهربى - التحكم باستخدام التحكم المنطقى المبرمج PLC والتعرف على الاتواع المختلفة من الحساسات

المتطلبات

طلبة كليات الهندسه تخصصات (ميكانيكا قوي - ميكاترونكس - كهرباء) او مهندس باحد هذه التخصصات السابقه.

