

أهداف البرنامج

- تتمثل الأهداف الرئيسية لبرنامج "هندسة الميكاترونكس" في إعداد المهندسين القادرين على:
1. استخدام التقنيات والمهارات والأساليب الهندسية الحديثة في التحكم في العمليات الصناعية.
 2. تركيب النظم الهندسية واكتشاف الأخطاء وإصلاحها وصيانتها وتطبيق ممارسات وإجراءات متوافقة مع معايير الصناعة.
 3. المساعدة في تصميم وإعادة بناء المشاريع.
 4. اتباع وتطوير واستكشاف أخطاء عمليات التصنيع والإجراءات.
 5. تنظيم وتفسير واستخدام المعلومات الفنية والوثائق.
 6. تعزيز كفاءة الطاقة والاستدامة الصناعية.
 7. إظهار القدرة على الالتزام بمعايير السلامة الشخصية والصناعية.
 8. التواصل بفاعلية عبر مجموعة متنوعة من الجماهير بطلاقة : الفنيون والمهندسون والإدارة والعملاء.
 9. تصميم وعرض التجارب مع التحليل وتفسير البيانات.
 10. التفاعل والعمل ضمن فريق متعدد التخصصات.

رسالة البرنامج

تتمثل رسالة برنامج هندسة الميكاترونكس في إعداد مهندس قادر على التعامل مع الأنظمة الصناعية الأوتوماتيكية بمستوى عالٍ من الكفاءة من خلال المعرفة بمبادئ الهندسة الميكانيكية والكهربائية وهندسة الكمبيوتر وعلوم الذكاء الإصطناعي كما يثري البرنامج المعرفة النظرية والعملية للطلاب بمكونات ومنهجيات تصميم أنظمة الميكاترونكس. كما يعزز البرنامج قدرات الخريج على تركيب وفحص وإصلاح وصيانة خطوط الإنتاج الأوتوماتيكية وأنظمة الميكاترونك باستخدام الممارسات القياسية الصناعية، وزيادة الوعي بكفاءة الطاقة والاستدامة الصناعية.