أهداف برنامج هندسة القوى والتحكم:

١. بناء خلفية علمية متميزة للطلاب من خلال مقررات هندسية تزود الطالب بالمعارف والمهارات والمفاهيم الأساسية الهندسية والتي تخدم المجال الهندسي مع ضمان جودة التعليم والتدريب الموجه بشكل صحيح وذلك بتوفير الدراسات النظرية والعملية لتحفيز الطالب على التفكير الإبداعي ورفع قدرته على تقديم حلول للمشاكل الهندسية ومواجهة التحديات الهندسية على المستوى المحلي أو الإقليمي.

٢. اكساب الطلاب مهارات التواصل الفعال والقيادة والتعاون مع التخصصات المختلفة مما يؤهل الخريج لتحمل المسئولية المهنية ومراعاة القيم المجتمعية واخلاقيات المهنة.

٣. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المناسبة واللازمة لتصميم واجراء التجارب وتحليل وتفسير البيانات بما يقدم الحلول البيئية المستدامة للمشاكل المجتمعية المطروحة وتقوية التواصل والشراكة مع الصناعات المحلية والإقليمية والمنظمات غير الحكومية.

٤. توفير برامج تدريبية حديثة في مختلف مجالات الهندسة الكهربائية والمتقدمة المتعلقة بالقوى الكهربية والتحكم والآلات والأنظمة الذكية بما يتماشى مع الاحتياجات المتسارعة لسوق العمل، كما يوجه الخريجين للانخراط في أنشطة التعليم الحياتي الطويل وأنشطة التنمية الاحترافية المتخصصة، كما يؤهل الخريج إلى اكتساب مهارات المبادرة والقيادة وريادة الأعمال وتنظيم المشروعات.

٥. التعاون مع مؤسسات تعليمية اجنبية لنشر وتطبيق المعرفة وتبادل الخبرات والتميز في خدمة المجتمع وتنمية البيئة ومواجهة التحديات الهندسية بالاستخدام الفعال لتكنولوجيا ونظم المعلومات الرقمية وتحليل البيانات والمعلومات.

Aims of Power and Control Engineering Program:

1. Build a distinguished scientific background for students through engineering courses that provide the student with basic engineering knowledge, skills and concepts that serve the engineering field. In addition to, ensuring the quality of education and properly directed training through providing theoretical and practical studies to motivate the student to think creatively and raise his ability to provide solutions to engineering problems and face engineering challenges at the local or regional level.
2. Provide the students with the skills necessary for effective communication, leadership, and collaboration across disciplines, empowering graduates to

assume career responsibility and take into account societal values and professional ethics.

3. Using the appropriate engineering techniques, skills and tools necessary to design and conduct experiments, analyze and interpret data in order to provide sustainable environmental solutions to the raised societal problems. And strengthen communication and partnership with local and regional industries and non-governmental organizations.
4. Provide modern training programs in various electrical engineering and advanced fields related to power engineering, control, machine and smart systems in line with the accelerating needs of the labor market. It also directs graduates to engage in life-long education activities and specialized professional development activities, and qualifies graduates to acquire initiative, leadership, entrepreneurship, and entrepreneurial skills.
5. Cooperate with foreign educational institutions to spread and apply knowledge, exchange experiences, excellence in community service, environmental development and face engineering challenges with the effective use of digital information technology, systems, data and information analysis.

رئيس قسم الهندسة الكهربية

أ.د. محمد عبد الرحمن