



نشأة قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات

يُعد قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات أحد الأقسام العلمية الرئيسية بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، والمنشأ بموجب القرار الوزاري رقم (2385) لسنة 2008.

ويضم القسم ثلاثة برامج علمية هي: **برنامج هندسة القوى الكهربائية**، وبرنامج هندسة التحكم ونظم القياس، وبرنامج هندسة الاتصالات والإلكترونيات، بما يلبي احتياجات سوق العمل في مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة، والتحكم الآلي، والاتصالات الحديثة.

ويُعد برنامج **هندسة القوى الكهربائية** من البرامج المحورية بالقسم، لما له من دور في إعداد مهندسين مؤهلين للمشاركة في تطوير مشروعات البنية التحتية للطاقة، مع إيلاء اهتمام خاص للطاقة الجديدة والمتجددة ورفع كفاءة استخدام الطاقة دعماً للتحويل نحو الطاقة النظيفة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وينطلق البرنامج من رؤية المعهد الهادفة إلى إعداد كوادر هندسية قادرة على العمل في مجالات إنتاج ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية، إضافة إلى مجالات التحكم والأنظمة الكهربائية المختلفة، بما يُسهم في دعم توجه الدولة نحو التوسع في استخدامات الطاقة المتجددة وتحسين كفاءة الطاقة في القطاعات الإنتاجية والخدمية، وذلك اتساقاً مع مستهدفات استراتيجية التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030 في محور الطاقة.

ويمنح البرنامج درجة بكالوريوس هندسة القوى الكهربائية بعد اجتياز دراسة أكاديمية مدتها خمس سنوات، تشمل سنة إعدادية عامة تعقبها أربع سنوات دراسية تخصصية في مجال هندسة القوى الكهربائية، مع تأهيل الخريجين للمساهمة بكفاءة في مشروعات البنية التحتية للطاقة، خاصة في مجالات الطاقة النظيفة وترشيد استهلاك الموارد.