

اهداف البرنامج

اعداد الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصة اللازمة للعمل في المجالات العلمية والبحثية في اختصاصات الهندسية الكهربائية (هندسة القدرة الكهربائية، الهندسة الالكترونية) التي تحتاجها التعليم العالي والقطاع الخاص. تطوير الطلبة الدارسين وتشجيع البحث العلمي وتوجيهها بخدمة القطاعات الصناعية والخدمية الاكاديمية. تهيئة ملاكات وسطية متمرسة يستفاد منها في الجامعات والمؤسسات التعليمية ومشاريع الاعمار والدوائر الخدمية. هذه الملاكات تتمتع بخبرات واسعة وامكانيات علمية في تقنيات القدرة الكهربائية.

النمط وفترة الدراسة

ومدة الدراسة للدبلوم العالي هي سنة واحدة تتضمن فصلين دراسيين بمعدل 15 اسبوع دراسي لكل فصل بالإضافة الى انجاز بحث يتوجب على الطالب انجازه بعد اكمال الفصل الدراسي الثاني والذي مدته 8 اسابيع ويعتبر جزء من متطلبات التخرج والحصول على شهادة الدبلوم العالي.

البيئة الدراسية وتقييم المقرر الدراسي

توفر قاعات دراسية لإلقاء المحاضرات بما لا يقل عن قاعتين دراسيتين. توفر مختبر الدوائر الكهربائية، مختبر الكترونيات القدرة، الورشة الكهربائية، ومختبر المكنائ الكهربائية. مختبر النقل والتوزيع , توفر مكتبة الكترونية متكاملة حول الموضوع اضافة الى مكتبة الكلية العامة. يشمل تقييم كل مادة دراسية مهام ، وامتحانات منتصف الفصل الدراسي ، وأوراق بحثية خاصة بالمشروع ، وأعمال المادة الدراسية ، بالإضافة إلى الاختبار النهائي ، الذي يُعقد عادةً في نهاية الفصل الدراسي.

متطلبات التخرج

يُطلب من الطلاب إكمال 12 مادة دراسية بنجاح (24 وحدة) ، والرسالة في الموضوع ذي الصلة (12 وحدة) ليكون إجمالي 36 وحدة.

المواد الدراسية

الفصل الدراسي الاول (15) اسبوع:

ت	اسم المادة	عدد الوحدات	الاختصاص العام
1	Engineering analysis	2	هندسة كهربائية
2	Advanced control	2	هندسة كهربائية
3	Generalized theory of electrical machines	2	هندسة كهربائية
4	Advanced power electronics	2	هندسة كهربائية
5	Selective	2	هندسة كهربائية
6	English	2	عام

الفصل الدراسي الثاني (15) اسبوع

ت	اسم المادة	عدد الوحدات	الاختصاص العام
1	Advanced electrical drive	2	هندسة كهربائية
2	Numerical analysis	2	هندسة كهربائية
3	Transmission and distribution system	2	هندسة كهربائية
4	Generation and renewable energy	2	هندسة كهربائية
5	Selective	2	هندسة كهربائية
6	English	2	عام

مواد ال: (Selective)

- 1 Digital Control
- 2 Microprocessor
- 3 Power System Analysis
- 4 High Voltage
- 5 Protection

هيكـل المنهج الدراسي

خلال السنة الدراسية الطلاب مطالبين بإكمال 12 مادة دراسية وإكمال متطلبات الرسالة .