1- عن البرنامج

هدف البرنامج:

(أ) اعداد الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصه اللازمه للعمل في المجلات العلمية والبحثية والعلمية في اختصاص الهندسة الكهربائية \ تقنيات في هندسة القدره الكهربائية التي يحتاجها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ووزارة الكهرباء وزارة النفط والقطاع الخاص والدوائر الاخرى ذات الصلة.

(ب) تطوير قدرات الطلبة الدارسين وتشجيع البحث العلمي وتوجيهها بخدمة القطاعات الصناعية والخدمية والاكاديمية وتنشيط حركة البحوث والنشر في المجلات العلمية العالمية الرصينة.

طريقة ومدة الدراسة

يمتد برنامج الدبلوم العالي على مدى سنة دراسية واحدة مكونة من فصلين ومشروع تخرج بواقع 30 وحدة دراسية.

يتم تقديم الكورسات الاكاديمية على أساس معيار يسمح للطلبة بالتركيز على مجالات الاختصاص الدقيق في تخصص هندسة تقنيات القدرة الكهربائية. هناك 11 مادة دراسية في العام الدراسي الواحد وكل مادة تستمر من عشرة إلى اثنا عشر أسبوعاً ، بما في ذلك أسبوع الاختبارات.

يأخذ طلبة الدبلوم العالي كورسات من فصلين دراسيين ، ومادة اختيارية لكل فصل .

تقييم المواد الدراسية

يتم تدريس برنامج الدبلوم العالي باللغة الإنجليزية.

يتم حضور الطلبة وإعطاء الكورسات الدراسية في الحرم الجامعي وعبر الإنترنت لمساعدة الطلاب على فهم المفاهيم المتقدمة لتقنيات هندسة القدرة الكهربائية. يشمل تقييم كل كورس على مهام وامتحانات منتصف ونهاية الفصل ومشروع التخرج. يُطلب من طلبة الدبلوم العالي إكمال احد عشر مادتاً بنجاح (24 وحدة). الطلبة الذين يرسبون في مادة واحدة أو أكثر مطالبون بإجراء اختبار دور ثاني. مطلوب معدل حضور بنسبة 70٪ لجميع الكورسات ، وسيؤدي عدم تلبية هذا المطلب إلى درجة الرسوب في مرحلة الكورسات.

2- هيكلية المنهج

مجموع الوحدات المطلوبة: 30

24 وحدة للكورسات

13 وحدة للكورس الاول

11 وحدة للكورس الثاني

6 وحدة لمشروع التخرج

3- المواد الدراسية

- **الفصل الاول**

المادة	عدد الوحدات
Power system analysis	3
Advanced Control Theory	2
Advanced Electrical Machine Theory	2
*Selective topic	2
Engineering and Numerical Analysis	2
English	2

- **الفصل الثاني**

المادة	عدد الوحدات
Protection System	3
Advanced Power Electronics	2
Renewable Energy	2
Microprocessor and microcontroller	2
*Selective topic	2
Project	6