

# هندسة تكنولوجيا الطاقة الكهربائية ppu pdf.pdf

English •

رقم التخصص : Major No :

20304

الساعات المعتمدة: Course credit :

160

الكلية: College :

كلية الهندسة

المستوى: Level :

برامج البكالوريوس

مرفقات: Attachments :

• لمحة Overview

• أهداف التخصص Objectives

• المخرجات Outcomes

• مجالات العمل للخريجين Career Opportunities for Graduates

• الخطة الأكاديمية Academic Plan

إنطلق تخصص هندسة تكنولوجيا الطاقة في العام الأكاديمي 2010/2011 حيث يهدف الى اعداد خريج متخصص في مجال هندسة القوى الكهربائية وأنظمة الطاقة المتجددة، وذلك بهدف تزويد السوق بما يحتاجه من الكوادر البشرية المتخصصة في هذا المجال بمستوى أكاديمي عالي وقدرات تقنية تمكنهم من التعامل مع المشاكل المختلفة و خدمة المجتمع وتنمية البيئة وإكساب الطالب المهارات الحياتية المطلوبة للمهندس والتي من ضمنها الإلتزام بأخلاق المهندس ، هذا بالإضافة إلى القيام بالأبحاث والدراسات في مجالات التخصص المختلفة وتشجيع البحث العلمي، وعليه سيتم إطلاق برنامجي الماجستير في الطاقة الكهربائية والطاقة المتجددة في بداية الفصل الدراسي الأول للعام 2015.

ويتميز التخصص بجمعه بين أنظمة توليد الطاقة التقليدية ( الفحم , الديزيل , الغاز .... ) والأنظمة الحديثة في توليد الطاقة الكهربائية من خلال الألواح الشمسية والتوربينات الهوائية، وذلك تماشياً مع التوجه العالمي للطاقة النظيفة وتقليل التلوث البيئي وإنبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون. تمتد الدراسة في هذا البرنامج لمدة خمس سنوات بواقع 160 ساعة معتمدة.

تتزايد أهمية هندسة تكنولوجيا الطاقة مع تقدم الحاجة إلى مصادر طاقة جديدة ونظيفة وتقليل الخسائر الناتجة عن استخدام الطرق التقليدية وتقليل التلوث الناتج عنها، ويتم تغطية هذه الأهداف من خلال:

1. إتاحة فرص عمل نادرة لطلبة الهندسة الكهربائية في عدة مسارات متخصصة وهي: مصادر الطاقة المتجددة، أنظمة الطاقة المتجددة، نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية، اقتصاديات الطاقة الكهربائية، سكاذا وشبكات صناعية، وترشيد استهلاك الطاقة.
2. خدمة قطاع الطاقة الفلسطيني من خلال تزويده بكوادر بشرية ذات مهارة وخبرة عملية متميزة.
3. تهيئة الطالب لاستكمال دراسته في إحدى مجالات تكنولوجيا الطاقة الكهربائية.
4. تنظيم قطاع الطاقة الفلسطيني من خلال رفده بكوادر بشرية متميزة.
5. العمل في المكاتب ومؤسسات الطاقة الهندسية والإستشارية.

مهندس الطاقة هو بالدرجة الاولى هو مهندس كهرباء ملم باساسيات الدوائر الكهربائية والالكترونية والتحكم والبرمجة بالاضافة الى ذلك فهو ملم بالطاقة المتجدده ( الشمسية والرياح وغيرها ) كذلك يمتلك مهارات متقدمة في قطاع الطاقة والقوى الكهربائية مثل النقل والتوزيع والحماية والجهد العالي واساسيات اقتصاد الطاقة

1. نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (شركات التوزيع).
2. أنظمة توليد ونقل الطاقة الكهربائية المتجددة.
3. وحدات الصيانة التابعة لشركات وتوزيع الطاقة والبلديات.
4. التمديدات المنزلية والصناعية وفي المكاتب الهندسية.
5. التجارة الهندسية ذات العلاقة بقطاع الطاقة.
6. سلطة الطاقة الفلسطينية والمدارس المهنية و المستشفيات وكل مؤسسة تحتاج الى طاقة الكهربائية.