



التعريف برسالة وأهداف برنامج هندسة القوي التعريف الكهربية

أ.د.حسين حامد غز





البرنامج:-

• إعداد وتخريج مهندسين متخصصين في مجال هندسة القوى الكهربية، ومزودين بالمعرفة، والإبداع، والمهارات اللازمة للتميز في أسواق العمل المحلية والإقليمية. يركز البرنامج على التعلم الذاتي المستمر، وتعزيز الابتكار والبحث العلمي، وإعداد الخريجين للمساهمة الفعالة في تقدم المجتمع من خلال خدمة المجتمع. ويتماشى البرنامج مع أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030، حيث يعزز تطوير حلول مبتكرة ومستدامة تعزز كفاءة الطاقة، وتحمي البيئة، وتواجه التحديات المجتمعية من خلال ممارسات أخلافية وعالية الجودة."

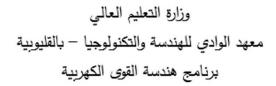




البرنامج:-

- 1. توفير خلفية شاملة في الهندسة من خلال مقررات دراسية تزوّد الطلاب بالمعرفة الأساسية والمهارات العملية والمفاهيم اللازمة لفهم وتطوير هذا المجال
- 2 تقديم تعليم عالي الجودة بمزيج متوازن من الدراسات النظرية والعملية التي تعزز الابتكار وتزيد من قدرات حل المشكلات لمواجهة التحديات الهندسية المحلية والإقليمية
- 3 تعزيز مهارات الاتصال والقيادة والعمل الجماعي لتمكين الخريجين من التعاون بفعالية، والالتزام بالأخلاقيات المهنية، واحترام القيم المجتمعية
 - 4. إعداد محترفين في مجال الهندسة الكهربية مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل المتغير.
- 5. استخدام التقنيات المتقدمة للمساهمة في المجتمع وضمان التوافق مع متطلبات سوق العمل الحالي.
- 6 تطوير أنظمة تعليمية وبحثية تعالج مشكلات المجتمع المحلي وتدعم أهداف التنمية المستدامة 2030.







🦞 السمات المميزة لبرنامج هندسة القوى الكهربية

- يعمل البرنامج بنظام الساعات المعتمدة، حيث يقدم دورات صيفية مخصصة بناءً على استشارات الطلاب ويوفر بيئة صفية صغيرة مثالية لتعزيز جودة التعلم.
- 2. يُركز البرنامج على التدريب العملي المتوافق مع متطلبات الصناعة، بدعم من موارد متخصصة لتجربة عملية متقدمة. تم تصميم مشاريع التخرج، خاصةً في مجالات الطاقة الخضراء وكفاءة الطاقة، لضمان جودة الطاقة في الأنظمة وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتلبية متطلبات العالم الواقعي في حلول الطاقة المستدامة.
 - 3. يقع المعهد استراتيجياً في مدينة العبور ضمن جمعية الغرابي، مما يتيح سهولة الوصول للطلاب من المحافظات القريبة ويُسهل التعاون مع المنشآت الصناعية في المنطقة الصناعية المحلية.

Distinctive Features of The Program

- The program operates on a credit-hour system, offering tailored summer courses based on student consultations and providing an ideal, small-class environment to enhance learning quality.
- 2. Emphasis is placed on practical training aligned with industry requirements, supported by specialized resources for advanced hands-on experience. Graduation projects, particularly in green energy and energy efficiency, are designed to ensure system power quality and prepare students with the skills to meet real-world demands in sustainable power solutions.
- 3. Strategically located in Obour City within the Orabi association, the institute enables easy access for students from nearby governorates and facilitates collaboration with industrial establishments in the local industrial zone.





Level A General

General standards for engineering graduates (10 Competencies)

NARS 2018



Level B Specialty

Competencies for electrical engineering (5 Competencies)

NARS 2018



Level C Sub-specialty

Sub-specialty for electrical power engineering (4 Competencies)

ARS







المواد التي تدرس ببرنامج هندسه القوى الكهربية:-

متطلبات إجبارية مكملة لتخصص الهندسة القوى الكهربية (40 ساعه): -

تحويلات الطاقة الكهربائية، الآلات الكهربائية 1، الآلات الكهربائية 2، الآلات الكهربائية 3، الألات الكهربائية الآلات الكهربائية 1، الإلكترونيات الكهربائية 2، تحليل الأنظمة الكهربائية 1، الإلكترونيات الكهربائية ، نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية ، نقل الأنظمة الكهربائية ، معمل ضغط الكهربائية ، معمل ضغط الكهربائية ، معمل ضغط عالى.





المواد التي تدرس ببرنامج هندسه القوى الكهربية:-

متطلبات إجبارية لبرامج الهندسة الكهربائية (50 ساعه):-

أساسيات في برمجة الهيكلية، تصميم المنطق الرقمي 1، دوائر كهربائية 1، دوائر كهربائية 2، تنظيم حاسبات، تصميم المنطق الرقمي 2، معمل المنطق الرقمي ، معمل دوائر الكهربائية ، إليكترونيات 1، إليكترونيات 2، الإشارات والأنظمة ، التحكم الألى ، النظرية الكهرومغناطيسية ، معمل إليكترونيات ، القياسات الكهربية والإلكترونية ، معمل تحكم آلى ، أساسيات الاتصالات معمل التصالات ، معمل القياسات والأجهزة التحكم الرقمى ، تدريب متخصص ، مشروع تخرج 1، مشروع تخرج 2.





المواد التي تدرس بقسم هندسة القوى الكهربية:-

قواعد تقييم مواد الإنسانيات والعلوم الأساسية والإنجليزي ومواد هندسية إجبارية :-

الاقتصاد الهندسي، العقود والمناقصات والإلتزامات، سيمينار، حقوق الإنسان، فن الاتيكيت والبروتوكول، مهارات التفاوض، مهارات الأتصال، دراسات جدوي المشروعات، تفاضل وتكامل 1-2، تطبيقات إحتمالية وإحصاء، فيزياء 1، وكهربائية ومغناطيسية، كيمياء عامة 1، أساسيات في برمجة الحاسب الآلي، لغة إنجليزية 1-2، فيزياء الموجات و البصريات، معمل بصريات، الإستاتيكا، الديناميكا.





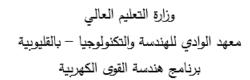
امثلة لمشاريع التخرج بالبرنامج:-

Smart lock











امثلة لمشاريع التخرج بالبرنامج:-







5.2 Project Parts

1) PV Panels



3) Control Panel





2) Solar inverter & Batteries















معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا عبالعبور

Jan 2, 2023 · 😚

شاركة طلاب معهد الوادى العالى للهندسة قسم القوى الكهربية بى ملتقى العباقرة والذى نظمته وزارة التعليم العالى فى الفتره بن ٢٦ وحتى ٢٨ ديسمبر ٢٠٢٢ وذلك فى مقر معاهد العبور العليا

امثلة لمسابقات بالبرنامج: ـ















Thank you