

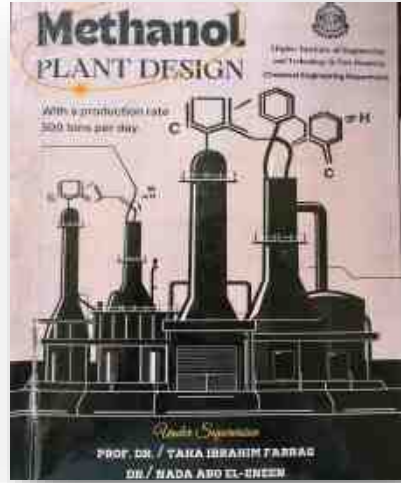
تقرير عن مشروعات التخرج لقسم الهندسة الكيميائية للعامين الدراسيين
2024-2023 و 2025-2024

تصنيف المشروع	كتاب المشروع	اسم المشروع
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة المتوفرة في البيئة المحيطة وإنتاج الطاقة المتجددة. • مرتبط بإنشاء مصنع إنتاج إيثانول حيوي بالمنطقة الحرة بميناء دمياط (الشركة المصرية للإيثانول الحيوي- القابضة للبتروكيماويات). 		<p>Production of Bioethanol from Agricultural Wastes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية). 		<p>Preparation and Characterization of Avocado Seeds Activated Carbon and its Application in the Removal of Phenol from Aqueous Solutions.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد مكونة من صخور طبيعية صديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية). 		<p>Adsorption of Pollutants from Aqueous solutions by Metakaolin. Equilibrium, Kinetic, Thermodynamic studies and Batch Adsorber Design</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد منخفضة التكلفة وصديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية). 		<p>Utilization of Cordia Myxa Seed as Natural Adsorbent for The Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إنتاج مثبت للتأكل باستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية). 		<p>“Green Corrosion Inhibitor” Corrosion Inhibitor of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Cordia Myxa Plant.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مخلفات زراعية في إنتاج مادة نانوية لتخزين الطاقة. • دراسة حالة لشركة ان سي تك. 		<p>Cellulose Based Nanomaterials for Energy Harvesting and Storage.</p>

- دراسة حالة لمصنع إنتاج الميثانول (Methanex) الموجود بالمنطقة الحرة بميناء دمياط.



Methanol Plant Design with a Production Rate 500 Tons Per Day.

- مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030.
- للتخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي.
- مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).



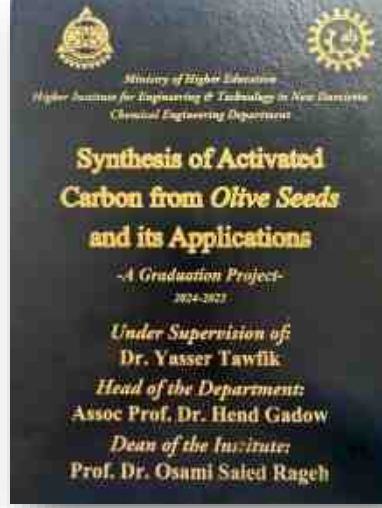
Biosorptive Remediation of Heavy Metal-Contaminated Water Using Avocado Seed-Derived Adsorbents.

<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد مكونة من صخور طبيعية صديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية). 		<p>Adsorption Characteristics and Application of Andesite in Removing of Some Heavy Metals from Wastewater.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مخلفات زراعية في إنتاج مادة نانوية لتخزين الطاقة. 		<p>Eco-Friendly Hybrid Nanocomposite Based on Cellulose, Chitosan, and Magnetite Nanoparticles for High-Performance Flexible Antennas and Energy Devices.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إنتاج مثبت للتأكل باستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية). 	 <p>The image shows the cover of a graduation project. At the top, there are two logos: the Egyptian coat of arms on the left and the logo of the Faculty of Engineering and Technology on the right. Below the logos, the text reads: 'Faculty of Engineering and Technology in the University of Mansoura (Mansoura University - Egypt)'. The main title is 'CORROSION INHIBITION OF CARBON STEEL IN HYDROCHLORIC ACID BY USING SYZYGIUM CUMINI'. Below the title, it says 'Under Supervision of: Dr. Hoda Mohamed Elwan, Ph.D., Faculty of Engineering, Mansoura University, Egypt'. At the bottom, it lists 'Dean of the Institute: Prof. Dr. Osama Elwan' and 'Head of Department: Assoc. Prof. Dr. Hoda Elwan'. The project is dated '2024/2025'.</p>	<p>Corrosion Inhibition of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Syzygium Cumini</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية). 	 <p>The image shows the cover of a graduation project. At the top, there are two logos: the Egyptian coat of arms on the left and the logo of the Faculty of Engineering and Technology on the right. Below the logos, the text reads: 'Faculty of Engineering and Technology in the University of Mansoura (Mansoura University - Egypt)'. The main title is 'Optimization of Preparation Conditions of Jamun Seed Activated Carbon and its Application in the Removal of Dyes from Aqueous Solutions'. Below the title, it says 'Under Supervision of: Dr. Hoda Mohamed Elwan, Ph.D., Faculty of Engineering, Mansoura University, Egypt'. At the bottom, it lists 'Dean of the Institute: Assoc. Prof. Dr. Osama Elwan' and 'Head of Department: Prof. Dr. Hoda Elwan'. The project is dated '2024-2025'.</p>	<p>Optimization of Preparation Conditions of Jamun Seed Activated Carbon and its Application in The Removal of Dyes from Aqueous Solutions.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة المتوفرة في البيئة المحيطة وإنتاج الطاقة المتجددة. • مرتبط بإنشاء مصنع إنتاج إيثانول حيوي بالمنطقة الحرة بميناء دمياط (الشركة المصرية للإيثانول الحيوي- القابضة للبتر وكيمائيات). 	 <p>The image shows the cover of a graduation project report. The text on the cover includes: Ministry of Higher Education, Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta, Chemical Engineering Department, Production of Bioethanol from Date Seeds and Cordia myxa: A Sustainable Source of Bioenergy, "Sustainable challenges and innovation for the future of responsible energy... However, how simple resources can make a big difference in the world of biofuels", -A Graduation Project- 2024/2023, Under Supervision of, Dr. Hisham Atef Abd Elmawla.</p>	<p>Production of Bioethanol from Date Seeds and Cordia myxa: A Sustainable Source of Bioenergy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة حالة عن مصنع إنتاج الأمونيا (شركة مصر لإنتاج الأسمدة) الموجود بالمنطقة الحرة بميناء دمياط. 	 <p>The image shows the cover of a graduation project report. The text on the cover includes: Ministry of Higher Education, Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta, Chemical Engineering Department, PLANT DESIGN FOR PRODUCTION OF AMMONIA WITH RATE OF 600 TON/DAY, Graduation Project, Team Members: Mohamed Ezzamel, Ali El-Sherbini, Mohamed Mohamed El-Sherbini, Mohamed Ali El-Sherbini, Abdelrahman Raghib El-Sherbini, Under Supervision of: Prof. Dr. Taha Ibrahim Farouk, Dr. Hisham Atef Elmawla, 2024/2023.</p>	<p>Plant Design for Production of Ammonia with Rate of 600Ton/Day</p>

- مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030.
- مرتبط بمصنع دمياط للزيوت بالمنطقة الصناعية بدمياط الجديدة (إستخلاص بقايا الزيوت من المخلفات الصناعية وتحويلها لكاربون منشط لمعالجة مياه الصرف الصناعي)
- مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).



Synthesis of Activated Carbon from Olive Seeds and its Applications.

رئيس مجلس قسم الهندسة الكيميائية

أ.م.د. هند السيد جادو