

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة الجوف

كلية الهندسة

لجنة خدمة المجتمع



جامعة الجوف
Jouf University

البرامج التدريبية والمجتمعية والمحاضرات

م.م	النشاط	التاريخ
١	<u>المحاضرة العامة: "الطاقة المتجددة"، دومة الجندل</u>	١٤٤٠/٢/٧
٢	<u>تنظيم زيارة الطلاب المتفوقين من كلية العلوم والآداب بطبرجل للكلية</u>	١٤٤٠/٢/١٣
٣	<u>المحاضرة العلمية: "الطاقة الشمسية بين المميزات والتحديات"، منتدى الطاقة المتجددة، الكلية التقنية بالجوف</u>	١٤٤٠/٣/١٧
٤	<u>ورشة عمل عن "الطاقة الشمسية"، منتدى الطاقة المتجددة، الكلية التقنية بالجوف</u>	١٤٤٠/٣/١٨
٥	<u>المحاضرة الطلابية "كيف تصبح مخترعاً"</u>	١٤٤٠/٣/٢٠
٦	<u>المشاركة المجتمعية لكلية الهندسة في مهرجان الزيتون</u>	١٤٤٠/٥/١٧
٧	<u>المحاضرة الطلابية "طرق وأساسيات الابتكار"، الملتقى العلمي الطلابي التاسع، كلية طب الأسنان</u>	١٤٤٠/٦/١٦
٨	<u>المحاضرة الطلابية "كيفية كتابة تقرير التدريب الصيفي"</u>	١٤٤٠/٧/٢٨
٩	<u>محاضرات تخصصية للشركات والهيئات عن "تطبيقات الطاقة المتجددة في شبكات الكهرباء"</u>	١٤٤٠/٨/١٠

المحاضرة العامة: "الطاقة المتجددة"

النشاط: قام د/ عماد محمود بإلقاء محاضرة عامة، وقد استهدفت المحاضرة توعية المجتمع بأهمية الطاقة المتجددة وسبل ترشيد الطاقة.

المكان: نادي الحي في ثانوية الأمير نايف بن عبد العزيز بمحافظة دومة الجندل.

التاريخ: ١٤٤٠/٢/٧

المستفيدين: المجتمع المدني بمحافظة دومة الجندل.

عدد الحضور: ٢٠





زيارة الطلاب المتفوقين من كلية العلوم والآداب بطبرجل

النشاط: استقبلت الكلية الطلاب المتفوقين من كلية العلوم والآداب بطبرجل في زيارة للكلية والتعرف على المعامل المختلفة بأقسام الهندسة الكهربائية والمدنية والميكانيكية.

المكان: معامل الكلية بأقسامها الثلاث.

التاريخ: ١٤٤٠/٢/١٣

المستفيدين: الطلاب المتفوقين من كلية العلوم والآداب بطبرجل.

عدد الحضور: ١٢







المحاضرة العلمية: "الطاقة الشمسية بين المميزات والتحديات"

النشاط: قام د/ عماد محمود بإلقاء محاضرة علمية في اليوم الأول من منتدى الطاقة المتجددة بالكلية التقنية بالجوف، وقد استهدفت المحاضرة توعية المشاركين بطرق استغلال الطاقة الشمسية المختلفة، ومميزاتها، والتحديات المصاحبة لها، ودير بالذكر أن المؤتمر استمر لمدة يومين وتم تنظيمه بالمشاركة بين كلية الهندسة بجامعة الجوف والكلية التقنية بالجوف.

المكان: منتدى الطاقة المتجددة بالكلية التقنية بالجوف.

التاريخ: ١٤٤٠/٣/١٧

المستفيدين: المجتمع المدني والأفراد والهيئات المهمة بتقنيات الطاقة المتجددة.

عدد الحضور: ٧٠





ورشة عمل عن "الطاقة الشمسية"

النشاط: قام د/ أحمد فتحي بعقد ورشة عمل في اليوم الثاني من منتدى الطاقة المتجددة بالكلية التقنية بالجوف، وقد استهدفت المحاضرة تعريف الحاضرين بالطاقة الشمسية وكيفية تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية وتطبيقاتها، وكذلك التعرف على خطوات تركيب نظام شمسي من الوحدات الفوتوفولتية، وجدير بالذكر أن المؤتمر استمر لمدة يومين وتم تنظيمه بالمشاركة بين كلية الهندسة بجامعة الجوف والكلية التقنية بالجوف.

المكان: منتدى الطاقة المتجددة بالكلية التقنية بالجوف.

التاريخ: ١٤٤٠/٣/١٨

المستفيدين: المجتمع المدني والأفراد والهيئات المهمة بتقنيات الطاقة المتجددة.

عدد الحضور: ٣٥







المحاضرة الطلابية "كيف تصبح مخترعاً"

النشاط: قام د/ خالد كعنيش بإلقاء محاضرة طلابية لتعريف الطلاب الفرق بين الإبداع والاختراع والإبتكار، والمهارات المطلوبة للإبداع، مع ضرب أمثلة لأفكار تحولت لمشاريع مربحة.

المكان: قاعة الندوات بعمادة السنة التحضيرية.

التاريخ: ١٤٤٠/٣/٢٠

المستفيدين: طلاب الجامعة.

عدد الحضور: ١١



من قلب الحدث



المشاركة المجتمعية لكلية الهندسة في مهرجان الزيتون

النشاط: في إطار المشاركة المجتمعية لكلية الهندسة، قام عدد من أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة بجامعة الجوف ومجموعة من طلاب الكلية من مختلف الأقسام بحضور مهرجان الزيتون الثاني عشر، حيث شاركت كلية الهندسة في جناح جامعة الجوف، حيث تم عرض نماذج لبعض من أعمال طلاب الكلية ومن ضمنها تطبيقات الطاقة الشمسية، وقد توافد الزوار على جناح الكلية طيلة أيام المهرجان.

المكان: مركز الأمير عبد الإله الحضاري بسكاكا

التاريخ: ١٤٤٠/٥/١٧

المستفيدين: المجتمع المدني بمنطقة الجوف، وخارجها

عدد الحضور: ≅ ٥٠٠





المملكة العربية
SAUDI ARABIA

جامعة الجوف
Jouf University
كلية الهندسة
College of Engineering

معلومات خاطئة عن زيت

تكثر المعلومات الموروثة الخاطئة حول زيت الزيتون والكم
اصححنا ما ورد فيما من الخاطئ.
-الوقود زيت الزيتون قليل المعادن الحارقة والمتعاد التي تك
لا يوجد زيت زيتون قليل المعادن الحارقة والمتعاد التي تك
الدعائية يكون فيها الزيت خفيف اللون والكثافة المنخفضة أما في ال
الحارقة فهي كثافة ولا يني، بحيث يعكس ذلك، حيث يحتوي زيت
على المعادن عموماً.
-الزيت من الطبخ يوزن الزيتون
تكثر السيدات من تناول زيت الزيتون وهو من وضعه على
الخبز، نظراً لانتشار بعض الأخبار التي ذكرت ان له يسهل السرطان
أخيراً، والدهن المتصلب ان زيت الزيتون لا يحتمل الحرارة العالية، فيه
في المطبخ خلال وضعه على الزيت، لذلك ينصح بالخبز به، ولكن بما
مادة جداً.
-الخبز من زيت الزيتون الخمر
هو خطأ شائع، حيث يظن البعض ان المعادن الموجودة في الزيتون هي
في السداد، والعكس صحيح، حيث ان هذا الخبز لا يوجد على
صناديق حبوبية طبيعية في الزيت، ويحصل شراء الزيت الخمر
لقد نظرت فقط زيت الزيتون
نوعاً والحارة يفسدان زيت الزيتون، لذلك طريقة حفظه يجب ان
نظراً وضرورية جداً، حيث يظن وضعه في وعاء فلان اللون، ويحفظ
اشعة الضوء المباشرة لتصلب على جودته العالية
لواء الكمية التي يحتاجها الشخص، و
من قبل بدء الموسم الجديد، حيث من قبلها
زيت الزيتون يفسد الكمية في السنة مع
الاحتياج المتزايد للاستهلاك الجيد
ما البعض ان وضع كمية من زيت
ان كان سيحفظ، وهو من
بخطأ، حيث
في الخبز، وهو
معدة

VISION 2030
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
Jouf University
College of Engineering

Safe Exits and Entrances for the University

Abdelhamid Azam, Saad Almarthan, Nawaf Alshemy, Yacoub Alsharai, Moath Alsharai
Civil Engineering Dept., College of Engineering, Jouf University, KSA

Abstract
Road accidents are considered continuous problems that have negative repercussions on human and economic resources. Usually accidents occur on road Salaha between and province of Dumat al-Jandal, Jouf University located on this road, one of the modern entrance exists on this road. Thus the students have to make a full U-turn for entering the university. Consequently, some incidents occur due to this system. This project aims to design an interchange for reducing the number of accidents and improving the level of service for that road. Firstly, the traffic volume was counted for determining the number of lanes for the interchange. Then proposed interchange with two bays was proposed.

Background
The Kingdom of Saudi Arabia is ranked twenty-second in the list of the largest networks of roads in the world. The length of KSA roads is 221,400 km which is a group of roads connecting the main cities of the Kingdom. The network overlaps with the international Madinah road network, which linking between the Arab-Musling countries. Most of roads in KSA are constructed in mountainous terrain and overcome many obstacles such as mountains and shifting sand. Some facts are presented below about the road network in KSA.

Problem Statement
The problem is even more pronounced if we know the most vulnerable age groups, especially males, in the age group 15-35 years after having received a large part of the national income in their breeding, treatment and education. There is a direct correlation between the magnitude of human losses of traffic accidents and national economic losses, which include medical treatment. The number of road accidents was recorded by the traffic authority in Madinah region regularly. Figure 1 presents number of deaths, injuries and damages over the last four years. It can be noted from the figure the number of deaths and injuries increases from year to year. This is due to application traffic laws in a strictly method.

Methodology
Traffic count was conducted at the university station gate and the counting time starts from 7:30 am to 9:00 am. Another count was performed at entrance from 12:00 pm to 1:30 pm.

جامعة الجوف
Jouf University
VISION 2030
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
Jouf University
College of Engineering

Design of Maximum Power Point Supplied via Wind Turbine

Abstract
The main objective is to extract the maximum power from generating system supplied via wind turbine. The proposed system consists of maximum power point tracking (MPPT) system, DC-DC converter, and inverter. The system is simulated using MATLAB/SIMULINK software. The results show that the system can extract the maximum power from the wind turbine.

Objectives
The main objective of this research is to extract the maximum power from the generating system supplied via wind turbine. The proposed system consists of maximum power point tracking (MPPT) system, DC-DC converter, and inverter. The system is simulated using MATLAB/SIMULINK software. The results show that the system can extract the maximum power from the wind turbine.

Methodology
The system is simulated using MATLAB/SIMULINK software. The results show that the system can extract the maximum power from the wind turbine.



المحاضرة الطلابية "طرق وأساسيات الابتكار"

النشاط: شارك د/ خالد كعنيش بمحاضرة طلابية في الملتقى العلمي الطلابي التاسع بكلية طب الأسنان لتعريف الطلاب بأساسيات ومهارات الابتكار.

المكان: الملتقى العلمي الطلابي التاسع، كلية طب الأسنان.

التاريخ: ١٤٤٠/٦/١٦

المستفيدين: طلاب الجامعة.

عدد الحضور: ٣٥

المحاضرة الطلابية "كيفية كتابة تقرير التدريب الصيفي"

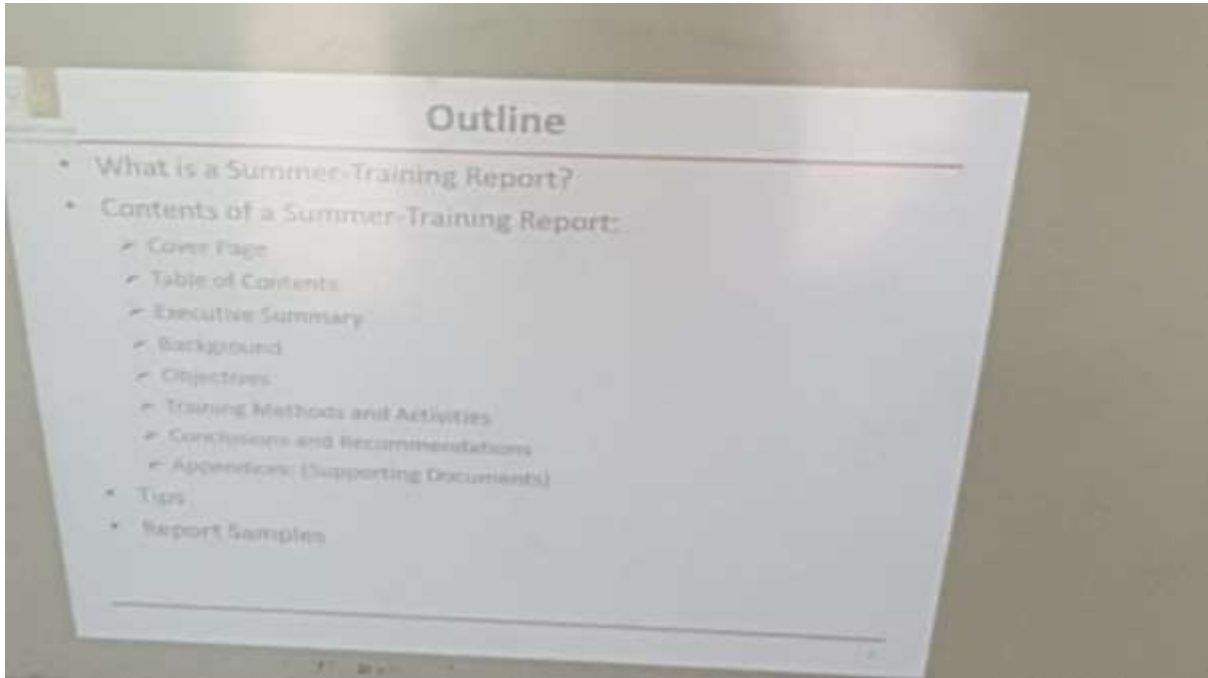
النشاط: شارك د/ ياسر خلف بمحاضرة طلابية في الندوة التي أقيمت لطلاب الكلية عن التدريب الصيفي، تحدث فيها عن العناصر الأساسية لكتابة تقرير التدريب الصيفي، مع بعض النصائح الفنية التي ينبغي مراعاتها عند كتابة التقرير.

المكان: كلية الهندسة

التاريخ: ١٤٤٠/٧/٢٨

المستفيدين: طلاب كلية الهندسة.

عدد الحضور: ١٩





محاضرات تخصصية للشركات والهيئات عن "تطبيقات الطاقة المتجددة في شبكات الكهرباء"

النشاط: استضافت كلية الهندسة عدداً من ممثلي الشركات والهيئات بمنطقة الجوف: الشركة السعودية للكهرباء، الشركة السعودية للاتصالات، بريد الجوف، صحة الجوف، أمانة الجوف، حيث القى عليهم كلا من د/ عماد محمود ود/ ياسر خلف محاضرتين لتعريف الحضور بتطبيقات الطاقة المتجددة ودمجها في شبكات الكهرباء والمدن الذكية، وجدير بالذكر أن سعادة عميد الكلية التقى في نهاية الندوة بالحضور وأخذ صورة جماعية معهم.

المكان: قاعة الندوات بعمادة السنة التحضيرية.

التاريخ: ١٤٤٠/٨/١٠

المستفيدين: المجتمع المدني من الشركات والهيئات.

عدد الحضور: ٩





