Faculty of Engineering

Magazine – – – – – مجلة شهرية لكلية الهندسة

JUNE 2023 | العدد 18 | يونيه ٢٠٢٣

١ - مناقشة مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده.

٢ - مناقشة مشاريع التخرج لطلاب قسم الهندسة المعمارية.

٣ - مناقشة مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الميكاترونكس.

٤-مناقشة مشاريع التخرج لطلاب قسم الهندسة المدنية

٥ - زيارة ميدانية لطلاب قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة إلى مزرعة تربل ام البحثية بالإسماعلية

٦ -معرض إحياء التراث و العمارة المحلية ٧- تكريم أعضاء هيئة التدريس المعاونه و الطلاب المتميزين.

٨- تدريب طلاب قسم هندسة الطاقة بالمزرعه البحيثية تربل ام بالإسماعلية

٩-تصميم و تنفيذ مقعد بارامترى بإستخدام أدوات التصميم الحديثة

NUB
NAHDA UNIVERSITY
IN BENI SUEF
النهضة • بني سويف

مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة
متخصصة فى مجالات العلوم الهندسية
تصدر شهرياً
العدد الثامن عشر
يونيه 2023

رئيس مجلس الإدارة
أ.د/ سالم محمود الخضرى

نائب رئيس مجلس الإدارة
أ.د/ سيد عبد القادر أحمد

أعضاء مجلس الإدارة
أ.د/ حسن محمود
أ.د/ رجب السقا
أ.د/ مصطفى ديب
أ.د/ جمال دسوقى
أ.د/ على جمال
أ.م.د/ إيمان شقور
د/ محمد سعد
د/ أحمد دنقل

رئيس التحرير
م.م/ عبدالرحمن الشريف

محتويات العدد

١.قطاع التعليم والطلاب.
٢.قطاع المشاركة المجتمعية.
٣.قطاع التدريب والزيارات العلمية
٤.قطاع الأنشطة الطلابية

«الرؤية»

أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً و إفريقياً و أن تتسم بالإبداع و الإبتكار في تقديم الخدمات التعليمية والبحث العلمي بمعايير دولية لخدمة المجتمع بما يحقق خطط التنمية المستدامة.

«الرسالة»

NUB NAHDA UNIVERSITY IN BENI SUEF جامعة النهضة • ببني سويف

FACULTY OF ENGINEERING
كلية الهندسة

أ.د/حسام الملاحى - رئيس جامعة النهضة يهنئ الطلاب وأعضاء هيئة التدريس و أعضاء هيئة التدريس المعاونه بختام عام دراسى رائع

الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى يهنئ طلاب كلية الهندسة و القيادات الأكاديمية و أعضاء هيئة التدريس بالكلية بختام عام دراسى مليئ بالإنجازات والنجاحات لكلية الهندسة

ثمن الأستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضرى - عميد كلية الهندسة جامعة النهضة، جهود أسرة «كلية الهندسة جامعة النهضة» وجميع الإداريين على عام جامعى كان مليئ بالإنجازات و النجاحات ، متمنيًا لجميع أفراد أسرة كلية الهندسة من أعضاء هيئة تدريس و أعضاء هيئة معاونه و إداريين و عمال بالتوفيق و السداد، مطالبًا إياهم بالتحلى بروح التعاون، ومُقدماً التهنئة بقرب حلول عيد الأضحى المبارك .

جاء ذلك أثناء مشاركة أ.د/ سالم محمود الخضرى بحفل التخرج لطلابنا الأعزاء فى مسرح الكلية والتي نظمها الأقسام العلمية المختلفة.

وأكد الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة، دور الأسرة في إعداد كوادر طلابية قادرة على تحمل المسئولية، مشيرًا إلى دور الأسرة في تحفيز الطلاب على المشاركة في جميع الأنشطة، مُجدداً دعمه لأنشطة الطلاب بكافة المجالات، ومشاركتهم الإيجابية في جميع الفعاليات التي يتم تنظيمها داخل وخارج الجامعة.

وأضاف السيد وكيل الكلية، إلى أهمية تعزيز العمل الجماعي للطلاب وتعاونهم معاً في منافسة ودية يسودها روح الأسرة الواحدة، مشيداً بسلوكهم الرائع أثناء العام الدراسى متمنياً لهم كل التوفيق والسداد.

أ.د/ سالم الخضرى - عميد كلية الهندسة يؤكد على أهمية مشاريع التخرج لكلية الهندسة جامعة النهضة لمواكبة سوق العمل

تحت رعاية أ.د/ حسام الملاحى رئيس جامعة النهضة، أعرب الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى عن إهتمام كلية الهندسة من أعضاء هيئة تدريس و أعضاء هيئة تدريس معاونه بمشاريع التخرج إيماناً منهم بانها هى الطريقة الوحيدة التى تساعد الطالب على تحصيل كل ما قام بداسته من مقررات دراسية عملية أو نظريه فى صورة مشروع متكامل.

وفى سياق متصل ،فإن المشروع يجب أن يتم تحضيرة بدقة كبيرة حتى يتم قبوله، والهدف من إتمام المشروع هو الحصول على شهادة التخرج من كلية الهندسة، بالإضافة إلى أن مشروع التخرج له أهمية كبيرة عند الطلاب والمشرفين على المشروع، فهو حصيلة ما تلقاه الطالب طوال السنوات الدراسية في الكلية من تعليم وفهم وتطبيقات علمية وعملية.

لذا، يعد الهدف الأساسي من مشروع التخرج هو إثبات إنتهاء المرحلة الجامعية للطالب بكافة تفاصيلها ومن ثم الحصول على وثيقة التخرج، فقد أُعتبر مشروع التخرج هو الشرط الأساسي للحصول على الوثيقة بعد النجاح في جميع المقررات الدراسية، وعليه نجد أن مشروع التخرج لطلاب الهندسة له أهداف متعددة، تحقيق القدرة على حل المشكلات، التمكن من البرامج الهندسية المعقدة، بناء الثقة بالنفس، القدرة على التحدث أمام الجمهور.

وفى الختام، صرح الاستاذ الدكتور سالم الخضرى عميد الكلية بأن إنجاز مشاريع تخرج طلاب لكلية الهندسة جامعة النهضة قد تمت على أعلى مستوى، وان طلاب البكالوريوس بكلية الهندسة يمتلكون القدرات والخبرات التي تؤهلهم لسوق العمل مباشرة، كما أن لديهم أفكار ومشاريع مبتكرة تقوم على المشروعات التي تواكب خطة واستراتيجية الجامعة والتى تنعكس على احتياجات الدولة.

أ.د/ سيد عبد القادر و كيل كلية الهندسة أثناء كلمته يشير إلى أهمية مشاريع التخرج فى حل العديد من القضايا البيئة الهامه بإشراف نخبة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية

NAHDA UNIVERSITY

JUNE 2023 - ISSUE 18

أ.د/ سالم الخضرى عميد كلية الهندسة يفتتح فعاليات حفل تخرج طلاب كلية الهندسة للعام الجامعى ٢٠٢٢-٢٠٢٣ ويوجه التحية لضيوف الحفل من مختلف أنحاء جمهورية مصر العربية

مناقشة مشاريع التخرج لطلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة كلية الهندسة التي تخدم المجتمع المدني يونيو 2023

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ حسام الملاحي رئيس الجامعة والاستاذ الدكتور / سالم الخضري عميد كلية الهندسة والاستاذ الدكتور / سيد عبد القادر وكيل الكلية و الدكتور / محمد سعد رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة تم مناقشة مشروع التخرج (١) لطلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة للعام الجامعي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ يوم الثلاثاء ٢٠ يونيو ٢٠٢٣ وذلك بحضور لجنة المناقشة والحكم للمشاريع من أساتذة الجامعات الحكومية المصرية و خبراء وقيادات هيئات الطاقة الكهربائية والمتجددة بمصر وتتكون اللجنة من الاستاذ الدكتور / سيد البنا - استاذ الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة جامعة الازهر والمهندس / حاتم صلاح الرومي - رئيس مجلس ادارة مجموعة شركات تربل ام البحثية وذلك بحضور السادة أعضاء هيئة التدريس ومشرفي المشاريع بالقسم (ا.د. محمد ابراهيم و أ.د. محمد سامي و د. حسن محمود و د. محمد مختار) وأعضاء الهيئة المعاونة بالقسم (م.م. محمد رجب و م.م. لبني محمود و م. ليلي اسامة و م. هناء سعيد) وتم مناقشة عدد (٤) مشاريع للطلاب وهما كالتالي:

اولا: مشروع دراجة تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية

ثانيا: طائرة لتنظيف الألواح الشمسية والاسطح الزجاجية

ثالثا: مشروع محطة شحن السيارات الكهربائية

رابعا: مشروع التوزيع الكهربائي في مبنى أكاديمي ذكى وعمل محطة طاقة شمسية بقدرة ١ ك وات لتشغيل لوحة اعلانات

وقد أشاد السادة المحكمين والسادة الحضور على مشاريع التخرج للطلاب نظرا لتميزهم و إبداعهم في مختلف المشاريع و نتمنى لهم مستقبلاً زاهراً و حياة عملية ناجحة وتفوق مستمر إن شاء الله تعالى

طلاب كلية الهندسة « جيل جاهز لبكرة »

قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة

مشاريع تخرج تواكب رؤية مصر 2030

مشروع دراجة تعمل بالطاقة الكهربائية و الطاقة الشمسية

اولا: مشروع دراجة تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية

مشروع تخرج للطلاب «دراجة تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية» لعدد (٤) طلاب من القسم وهم (محمد نبيل ماهر و كريم هشام سليمان و محمد على محمد طه و احمد محمد الطبلاوي) تحت إشراف الاستاذ الدكتور / محمد احمد ابراهيم والدكتور / محمد سعد و المهندسة / ليلي اسامة.

فكرة المشروع: دراجة تعمل بالطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية من خلال محرك كهربائي وتخزن الكهرباء المولدة من الطاقة الشمسية في البطاريات. وتعتمد الدراجة على نظام التحكم الكهربائي وبطارية قوية مع الحفاظ على خفة وزنها وسعرها في متناول المشتري.

تعتبر هذه الدراجة صديقة للبيئة حيث تعمل على تقليل نسبة التلوث في الهواء حيث أنها تتميز بقلة التكلفة والجودة التي تحاكي درجات الوقود ويمكن استخدامها في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية. وسوف يتم الانتهاء منه فى نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعى ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤.

طالب كلية الهندسة «جيل جاهز لبكرة»

٢- مشروع كرفان يعمل بالطاقة الشمسية

٣- مشروع عمود كهربى ذكى يعمل بالطاقة الشمسية

ثانياً: مشروع تخرج للطلاب من قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة تحت مسمي «كرفان يعمل بالطاقة الشمسية» لعدد (٤) طلاب من القسم وهم (ميرنا سامي ابراهيم و ايه حمدي عطية و احمد خالد محمد و عمر كامل انيس) تحت إشراف الأستاذ الدكتور / محمد مختار ابراهيم و الدكتور / محمد سعد رئيس القسم والمهندسة هناء سعيد.

فكرة المشروع: عبارة عن كرفان يستمد الكهرباء من الطاقة الشمسية ويعمل فى الاماكن النائية مثل الصحراء وتم عمل الدراسات اللازمة للمشروع وعمل النمذجة والمحاكاه له على نظام السيموليتك والماتلاب وتم عمل دراسة جدوي للمشروع والجدوي الاقتصادية له والتكاليف اللازمة لعمل المشروع وبدء التنفيذ الفعلى له وسوف يتم الانتهاء منه فى نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعى ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤.

ثالثاً: مشروع تخرج للطلاب من قسم الطاقة تحت مسمي « عمود كهربائي ذكي يعمل بالطاقة الشمسية « لعدد (٤) طلاب من القسم وهم (سامح محمود على و احمد على محمد احمد و ليد عصام احمد و احمد جمال محمد) تحت إشراف الأستاذ الدكتور / حسن محمود والدكتور / محمد سعد رئيس القسم والمهندس / محمد رجب.

فكرة المشروع: تلعب الأعمدة الذكية دورًا مهمًا كواحدة من إنترنت الأشياء فى البنية التحتية للمدن الذكية ويمكن للاعمدة الذكية أن تكون مجهزة بمحطة الطقس، نقطة وصول لاسلكية، الكاميرا، شاشة للعرض ومحطة المساعدة العامة ومكبر الصوت ومحطة لشحن السيارات الكهربائية و أجهزة أخرى. ويمكن استخدامه في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية وسوف يتم الانتهاء فى نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠٢٣.

القيادات الأكاديمية بالكلية والسادة المحكمين والضيوف

٤- مشروع مركبة كهربائية هجينه تعتمدعلى خلايا الوقودوالنظام الكهروضوئى

رابعاً: مشروع تخرج للطلاب من قسم الطاقة تحت مسمي «سيارة كهربائية هجينة تعمل بالهيدروجين والطاقة الشمسية» لعدد (٥) طلاب من القسم وهم (احمد سمير عبد الخالق و محمد ناصر جابر و احمد ميصر مكرم و عبد الرحمن شعبان ابو العزايم و كيرلوس اسحق) تحت إشراف الأستاذ الدكتور/ محمد محمود سامي والدكتور/ محمد صابر و الدكتور/ محمد سعد رئيس القسم والمهندسة / لبني محمود.

فكرة المشروع: زيارة تعمل بمصدرين من الطاقة المتجددة اولا خلية الوقود عن طريق نظام متكامل لاستخراج الطاقة من الهيدروجين الاخضر وثانيا الطاقة الشمسية عن طريق إستخدام أشعة الشمس لتوليد الطاقة وتعتبر السيارة صديقة للبئية لانها لا تصدر انبعاثات ضارة بها وتعتمد اعتماد كلى على مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة. ويمكن استخدامها في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية وسوف يتم الانتهاء فى نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤.

مناقشة مشروع 2 بكلية الهندسة ببرنامج الهندسة المعمارية للترم الثاني 2022-2023

قام فريق من كلاً من أعضاء هيئة التدريس بقسم الهندسة المعمارية (أ.م.د/ ايمان شقور - رئيس قسم الهندسة المعمارية – د/ ايمن حسني مدرس بالقسم – د/ رشوان المشهور مدرس بالقسم – د/ مي عزام مدرس بالقسم – د/ دينا كساب مدرس بالقسم – د/إيمان بدوي مدرس بالقسم –د/ نسمة عبدالمقصود مدرس بالقسم)، وأستاذ دكتور شريف العطار عميد كلية الهندسة جامعة الفيوم وأستاذ دكتور محمد رضا عبدالله أستاذ تكنولوجيا البناء بجامعة القاهرة وأستاذ دكتور مهند العجمي أستاذ الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة المنيا وأستاذ دكتور هشام عارف - وكيل كلية الهندسة جامعة الفيوم سابقاً ووكيل كلية الهندسة جامعة MSA كممتحنين خارجيين وذلك يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٦/١٨ من الساعة العاشرة صباحا حتي الثانية مساءً.

أولا: مشروع مجمع طبي على ارض مساحتها ٢٠ فدان بمدينة بني سويف ويحتوي على: عيادات خارجية وقسم جراحة ومناطق اقامة للمرضي وطوارئ وخدمات وإدارة. قام بإعداد المشروع ٥ طلاب وقدموا بوستر ونموذج مصغر للمشروع. ثانيا: مشروع جامعة تكنولوجية على ارض مساحتها ١٢ فدان بمدينة بني سويف الجديدة ويحتوي على:قسم الأطراف الصناعية -وغاز وبترول -واوتوترونكس -وميكاترونكس -وتكنولوجيا المعلوماتقام بإعداد المشروع ٥ طلاب وقدموا بوستر ونموذج مصغر للمشروع. ثالثا: مشروع منتجع سياحي على ارض مساحتها ٢٠ فدان بمنطقة كهف وادي سنور في مدينة بني سويف ويحتوي على: جزء فندقي وشاليهات وجزء ترفيهي ومطاعم، وجزء صحي، وإدارة، وخدمات.قام بإعداد المشروع ٥ طلاب وقدموا بوستر ونموذج مصغر للمشروع. رابعا: مشروع مركز تأهيل ورعاية من لا مأوى لهم على ارض مساحتها ٨ فدان بمنطقة عزبة الصفيح بمحافظة بني سويف يحتوي على:جزء تعليمي - نفسي - ثقافي - ترفيهي – وجزء سكني.قام بإعداد المشروع ٣ طلاب وقدموا بوستر ونموذج مصغر للمشروع. خامسا: مشروع متحف على ارض مساحتها ٢٤ فدان بمدينة العلمين الجديدة ويحتوي علي:قاعات عرض -قاعات عرض بالهولوجرام -مسرح -إدارة وخدمات.قام بإعداد المشروع طالبان قاما بتقديم بوستر ونموذج مصغر للمشروع، سادسا: مشروع محطة قطار علي ارض مساحتها ٢٦,٥ فدان بالعاصمة الإدارية الجديدة ويحتوي على: محطة القطار ومول تجاري، ومنطقة مطاعم، وخدمات، وإدارة. قام بإعداد المشروع طالب واحد فقط وقدم بوستر ونموذج مصغر للمشروع.إنقسمت لجنة التحكيم الى جزئين لمناقشة الطلاب بشكل فردي في الفكرة التصميمية والمساقط الافقية والواجهات والقطاعات، وكان برنامج المناقشة كالاتي:مناقشة مشروع مجمع طبي على ارض مساحتها ٢٠ فدان بمدينة بني سويف.مناقشة مشروع جامعة تكنولوجية على ارض مساحتها ١٢ فدان بمدينة بني سويف الجديدة. مناقشة مشروع منتجع سياحي على ارض مساحتها ٢٠ فدان بمنطقة كهف وادي سنور في مدينة بني سويف. مناقشة مشروع مركز تأهيل ورعاية من لا مأوى لهم على ارض مساحتها ٨ فدان بمنطقة عزبة الصفيح بمحافظة بني سويف. مناقشة مشروع متحف على ارض مساحتها ٢٤ فدان بمدينة العلمين الجديدة مشروع محطة قطار علي ارض مساحتها ٢٦,٥ فدان بالعاصمة الإدارية الجديدة.

JUNE 2023 - ISSUE 18

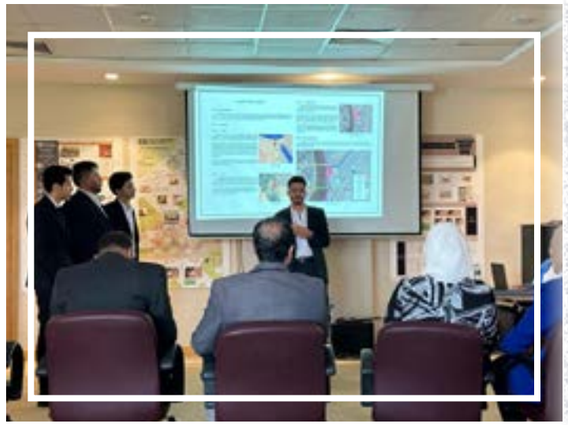
JUNE 2023 - ISSUE 18

مناقشة مشاريع تخرج قسم الهندسة المعمارية

تحت رعاية الاستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضرى - عميد الكلية والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية و أ.م.د/ إيمان شقور - ر رئيس قسم الهندسة المعمارية، قام قسم الهندسة المعمارية يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٦/١١ بمناقشة مشاريع التخرج لطلبة لائحة ٢٠١٢ ولائحة ٢٠٢٠ وضمت لجنة المناقشة: أ.م.د/ ياسر المغربي -أستاذ مساعد العمارة جامعة المنيا (محكم خارجي) و أ.م.د/مروة مصطفى - أستاذ مساعد العمارة جامعة بني سويف (محكم خارجي) و د/أيمن حسني - مدرس بالقسم (محكم خارجي) و د/مي صلاح عزام - مدرس بالقسم (محكم داخلي) و د/ رشوان المشهور - مدرس بالقسم (محكم داخلي) و د/دينا كساب - مدرس (محكم داخلي) و د/نسمة عبد المقصود بالإضافة إلى أ.م.د/ايمان شقور - أستاذ مساعد ورئيس قسم الهندسة المعمارية جامعة النهضة (محكم داخلي).

والجدير بالذكر أن عدد طلاب الائحة الجديدة ١٢ طالب والمشاريع التي تم مناقشتها هي ٤ مشاريع تصميم ناطحة سحاب بمجمع التحرير و٤ مشاريع تصميم منتجع سياحى بمنطقة كهف سنور و٤ مشاريع تصميم فندق بالكورنيش الجديد.

•طلاب مشروع ناطحة السحاب بمجمع التحرير



•طلاب مشروع تصميم منتجع سياحى بمنطقة كهف سنور ببنى سويف

•طلاب مشروع تصميم فندق بالكورنيش الجديد ببنى سويف

•طلاب مشروع تصميم منتجع سياحى بمنطقة كهف سنور ببنى سويف

•طلاب مشروع مركز تأهيل لمن لا مأوى لهم ببنى سويف

مشاريع تخرج قسم هندسة الميكاترونكس

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري عميد كلية الهندسة والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل كلية الهندسة لشئون التعليم والطلاب، قام قسم هندسة الميكاترونكس بمنافشة لمشاريع التخرج يوم السبت ٢٤-٦-٢٠٢٣، و مثلت مشاريع التخرج المختلفة موضوعات هندسة الميكاترونيكس بما يحتويه من تكامل بين مختلف التخصصات من الهندسة الميكانيكية، و هندسة الاتصالات و الالكترونيات، و هندسة الحاسبات و التحكم في النظم الهندسية. بحضور الأستاذ الدكتور/ رجب السقا رئيس لجنة الاعلام و أستاذ الكيمياء الهندسية.

وتحت إشراف كلاً من الأستاذ الدكتور/جمال محمود دسوقي - أستاذ و رئيس قسم هندسة الميكاترونيكس و الدكتور/خالد حمدي محمد - مدرس بقسم هندسة الميكاترونيكس و - الدكتور/عمرو محمد ربيع - مدرس بقسم هندسة الميكاترونيكس و الدكتور/محمد ابراهيم سنوسي- مدرس بقسم هندسة الانتاج وكانت موضوعات مشاريع التخرج عن (Designing and programming co2 laser cutting and engraving machine using CNC system) ، (Coffee vending machine) , (3D Printer for prosthetic) , (Minimum quantity lubrication system), (Prosthetic arm using Sensor Myo Armband)

١- ماكينة بيع القهوة : هي نوع من الماكينات الآلية التي تعزز من مجال الصناعة وتطور التكنولوجية وتطور نظم البيع حول العالم ، حيث تم تصميمها خصيصاً لإعداد القهوة بكميات كبيرة بطريقة احترافية وبسرعة عالية وبنفس المستوى العالي من الكفاءة والدقة والنظافة وبنكهات متنوعة والتحكم في كميات السكر المختلفة حسب رغبة المستخدم.

الآلة مجهزة بشاشة تعمل باللمس بحجم ٧ انش لعرض واختيار أنواع المشروبات وكميات السكر بسهولة مما يجعلها سهلة الاستخدام.

كما أن القهوة تعد و تقدم بدون حاجة إلى وجود عامل بشري، مما يزيد من المستوى الصحي والنظافة خصوصًا في ظل انتشار الأوبئة.

وتتميز الآلة بسرعة التحضير، مما يوفر الوقت ويجعلها مثالية للاستخدام في الفنادق والمطاعم والشركات والجامعات والمطارات والكثير من المواقع الأخري.و كان طلاب الذين قاموا بعمل هذا المشروع هم : عبد الله أشرف عبد الخالق أبانوب رأفت عبد الملاك، أحمد أسامة أحمد، أحمد سيد محمد، خالد أحمد مهني، مكاري يونان جرجس، محمد ماهر علوان.

٢- ماكينة ال CNC الليزر هى نوع من أنواع ماكينات التحكم الرقمى التى تعمل بدون تدخل الأنسان و التى تعمل بإستخدام ثانى أكسيد الكربون لتنفيذ عملية القطع أو الحفر أو النقش على أنواع مختلفة من المواد و الخامات مثل الأخشاب و الجلود و المطاط و الأوراق و الأكريلك و الكثي من المواد الغير معدنية و هذه الماكينه مفيدة بالأخص لكليات الهندسة

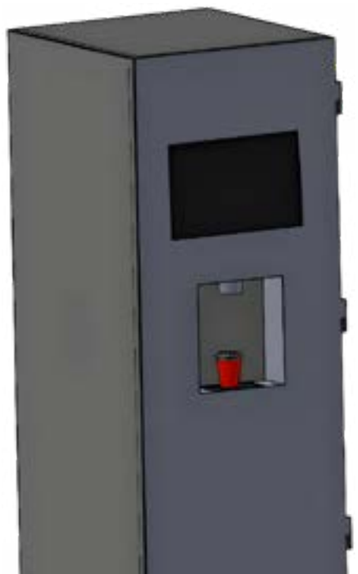
بحيث أنها يمكن أن تختبر قدرات الطالب بكلية الهندسة فى التصميم و البرمجة و بناء المكينات و الأنظمة المعقدة، كما يمكنك إستخدامها فى العديد من التطبيقات و الصناعات.

فى المستقبل القريب ستصبح هذه المكينات ذو أهمية أكبر من مما عليها الان، كما أن صناعتها من قيل طلاب كلية الهندسة سيوفر على الدولة إستيرادها من الخارج.

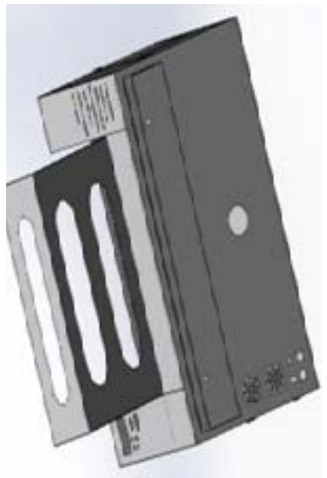
تم تنفيذ هذه الماكينه من قبل طلابنا المجتهدين بقسم هندسة الميكاترونكس وهم عبد العزيز أحمد عبد العزيز، عمر أشرف رجب محمود، جمال عبد الناصر عويس جودة، علاء سيد شجاع، محمد مجدي محمود عبد الغني، جون الفى سعد جاد السيد، احمد ايمن فوزي فهمي.

٣- طابعة ثلاثية الأبعاد هي أحد الأجهزة المتقدمة التي تعتمد على تكنولوجيا التصنيع ، حيث يتم تشكيل كائن ثلاثي الأبعاد عن طريق إنشاء طبقات من المواد.

تم استخدام هذه التكنولوجيا في العديد من التطبيقات بسبب سهولة الاستخدام الخاصة بها، بالإضافة إلى قدرة طابعة ثلاثية الأبعاد على توفير حلول سريعة للإنتاج وإنشاء أشكال معقدة. واحدة من التطبيقات المهمة في تحسين حياة الإنسان هي إنشاء أطراف صناعية للأعضاء المفقودة، يتم مطابقة الأطراف الصناعية المنشأة مع الجزء المفقود.



(Coffee vending machine)



(CNC syvstem)

(Myo Armband)

مشاريع تخرج قسم هندسة الميكاترونكس

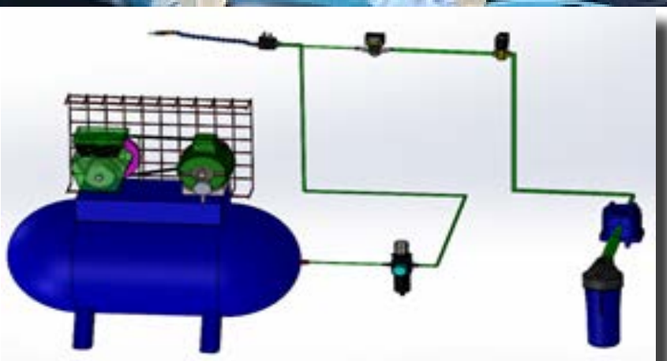
في هذا العمل، تم إنشاء طابعة ثلاثية الأبعاد مصممة بشكل فريد لطباعة الأطراف الصناعية، بالإضافة إلى قدرتها على طباعة أي شكل أو نموذج لأغراض مختلفة. تم استخدام SolidWorks لتحليل التوترات والرسم. يتكون النموذج من الألومنيوم لأنه يتميز بمقاومته العالية للتآكل. يستخدم نظام الحركة بواسطة الحركة المؤازرة التي يتم تشغيلها بواسطة محرك خطوة بخطوة. واحدة من أهم الميزات في هذا النموذج هي المقياس، حيث يبلغ حجم منطقة الطباعة ٥٠ × ٥٠ × ٥٠ سم. ستتم إكمال الجهاز باستخدام مكونات محلية وبتكلفة منخفضة. تقوم الآلة الحالية بطباعة مواد البوليمر PLA+ ومكونات ABS. تم اختيار فوهة الطرد ورأس الطرد التي تحتوي على عجلات الدفع والخيوط بعناية في هذه آلة الطباعة ثلاثية الأبعاد بغاية تحقيق الهدف المطلوب. مكون مبتكر آخر في الجهاز هو استخدام فوهة الطرد الممتدة ذات الزعانف من أجل زيادة معدل تبديد الحرارة.

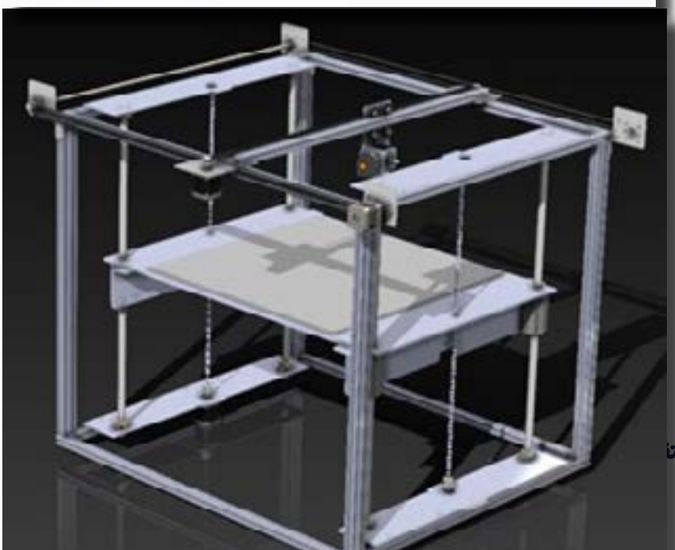
شارك فى هذا المشروع: حازم علاء الدين، عمر احمد رمادي، ندى عمرو، مهند اشرف رمضان، محمد عيد عبد العزيز، عمرو محمد عبدالوارث احمد ناجح عويس عيد.

٤-مشروع التخرج(Minimum quantity lubrication system)

هو نظام تزيت يستخدم في الآلات الصناعية لتقليل استخدام الزيوت والشحوم المستخدمة تقليديا في العمليات الصناعية. يتم استخدام كمية قليلة جدا من الزيت أو الشحوم في هذا النظام ، مما يقلل من التلوث والتكاليف والأضرار البيئية يعتمد نظام Mql على تطبيق كمية قليلة من الزيت أو الشحوم بسرعة ودقة على منطقة العمل المطلوبة باستخدام فوهة رش خاصة. يتم توجيه الرذاذ بدقة إلى منطقة القطع ، مما يقلل من الكمية المستخدمة ويقلل الاحتكاك والحرارة المتولدة أثناء العملية.

بشكل عام الهدف الرئيسي لاستخدام Mql هو تحقيق التوازن بين التكلفة و الجودة و الاستدامة في العمليات الصناعية. و يمكن أن تساعد Mql في تحقيق هذه الأهداف مع الحفاظ على جودة المنتج النهائي أو تحسينها. وشارك فى المشروع الطلاب الاتين وهم : احمد معوض، محمود عبد الرحمن، بيمن مجدي، حسام احمد محمد، حسام حسن احمد، مهاب رامي نادي





(3D Printer for prosthetic) (Minimum quantity lubrication system)

٥.مشروع التخرج (ذراع اصطناعي باستخدم سينسور Myo Armband):

طرف صناعي يعمل عن طريق سينسور Myo، يتم وضع هذا السينسور قبل الكوع على العضلات حتى يتمكن من قراءة الاشارة من العضلات ويتم ارسالها للكنترول ويتم تنفيذ الحركة.

وسيتم طباعة الطرف الصناعي ثلاثي الأبعاد بحيث نتمكن من الحصول على طرف خفيف ومريح علي الشخص المبتور ويكون نفس حجم ايد الانسان الطبيعي كما يمكن التقليل من التكلفة.

مميزات المشروع للمجتمع:

تحسين صحة وجودة حياة الأفراد الذين يعانون من إصابات أو أمراض في الأطراف العلوية، وذلك من خلال تحسين قدرتهم على القيام بالأنشطة اليومية بشكل أفضل. دعم صناعة الروبوتات والذكاء الاصطناعي حيث يمكن استخدام هذه التقنية في تطوير الأطراف الروبوتية وتحسين أدائها. تحسين الابتكار والتكنولوجيا حيث يتطلب تطوير هذه التقنية الاستفادة من الخبرات والمهارات المتطورة في مجالات الهندسة والإلكترونيات والبرمجة.

وشارك فى المشروع الطلاب الاتين: بدر خميس، يوسف محمد، معاذ حمدي، عبدالرحمن احمد، دعاء اسامة، فتحية ابو الحمد، احمد عاطف.

٢- مشروع الماتيرال

قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة

جامعة النهضة

إنطلاقاً من رؤية كلاً من السيد الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى- عميد كلية الهندسة و الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة لمواكبة اي مستجدات في قطاع البناء و الإسكان، فإنه تم إصدار توصيات للدكتور/مصطفى ديب - رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية و المتجدده بالإهتمام بمواد الناء الحديثة و الإقتصادية طبقاً لرؤية ٢٠٣٠.

كما أن مصر توجه إلى دعم كهربة قطاع النقل، من خلال التوسع في إنشاء محطات شحن السيارات الكهربائية، ضمن جهودها لتحقيق رؤيتها ضمن إستراتيجية لمواجهة التغيرات المناخية بحلول ٢٠٥٠.

بالإضافة لتوجه الدولة المصرية في الإعتماد على السيارات الكهربائية وتقليل استخدام السيارات التى تعمل بالبنزين فقام طلاب قسم الطاقة الكهربائية والمتجدده بالتفكير والعمل على تنفيذ محطة شحن للسيارات الكهربائية قدرتها ١٠٠ كيلو وات وبسرعة شحن تصل الى ٤٠ امبير ويمكن استخدام محطة شحن للسيارات الكهربائية في المدن الجديدة مثل العاصمة الإدارية.

١-مشروع الخرسانة المسلحة

قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة

جامعة النهضة

قدم الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى - عميد كلية الهندسة و الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بتهنئة طلاب مشروع التخرج (١) على مشروعهم المتميز حيث قام كل طالب بتصميم مشروع منفصل يتكون من مبنى بمساحة حوالي ٦٠٠ متر مسطح بدروم وأرضي وثلاث أدوار متكررة واستعمال مختلف عن الاخر وقام كل طالب بعمل الاتى:

- اختيار النظام الانشائي مع مراعاة الامان و تكلفة المبني
- عمل التحليل الانشائي للمبني
- عمل التصميم الانشائي للعناصر المختلفة
- تصميم الاساسات
- رسم التفاصيل الانشائية و المساقط المطلوبة
- رسم تفاصيل التسليح

وتم الإستعانه بالكود المصرى للتنفيذ و التصميم و بالكود المصرى للأحمال و البرامج الحديثه مثل :

SAP-

CSI COLUMN -

AUTO CAD -

EXCEL SHEETS-

زيارة ميدانية لطلاب قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة إلى مزرعة تربل ام البحثية بالاسماعلية

انطلاقاً من حرص كلية الهندسة بجامعة النهضة علي ربط الجانب العلمي بالجانب العملي والتطبيقي، ولتحقيق أعلى استفادة للطلاب، وتخريج مهندسين بمهارات علمية وعملية تواكب تطور سوق العمل، وتحت رعاية الأستاذ الدكتور سالم الخضري – عميد كلية الهندسة والاستاذ الدكتور / سيد عبد القادر - وكيل الكلية، نظم قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بكلية الهندسة برئاسة الدكتور محمد سعد والمهندسة ليلي اسامة المعيدة بالقسم، رحلة علمية لطلاب القسم إلى مزرعة تربل ام البحثية بالاسماعلية يوم الاحد الموافق ١٨ يونيو ٢٠٢٣ لعدد (٤٥) طالب من طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بكلية الهندسة جامعة النهضة.

كان في إستقبال الطلاب المهندس/ وسيم الحفناوي المدير التنفيذي لمجموعة شركات تربل إم التابعة لها المزرعة البحثية بالاسماعلية وقدم سيادته عرض تقديمى للطلاب أوضح فيه بداية فكرة إنشاء المزرعة البحثية والخطوات التنفيذية التي تمت خلال السنوات الماضية، والرؤية المستقبلية التي يسعى لتنفيذها بالتعاون مع مجموعة من الجامعات والمؤسسات التعليمية داخل وخارج مصر. وكذلك عرض مقترحاتة لتوطين تكنولوجيا تصنيع مهمات ومكونات الطاقة المتجددة وتحلية المياه، وتطبيق البحث العلمي في منظومة الزراعة والري، والتنسيق مع الوزارات المعنية لتبني هذا الأفكار والمقترحات.

د/ محمد سعد - رئيس قسم هندسة الميكاترونكس و د/حسن محمود - رئيس لجنة التدريب والزيارات الميدانية «التدريب الميدانى من أهم النقاط من أجل دمج الجانب العلمى مع الجانب العملي»

. وشدد على ضرورة الاهتمام بالهيدروجين ودمجة في جميع المجالات، مؤكداً أن التعاون مع القلاع الصناعية الكبري في مصر مثل الهيئة العربية للتصنيع ومصانع الإنتاج الحربي قد يحقق المراد، وأن يتم إنتاج وحدات طاقة متجددة مصنعة محلياً.

واصطحب المهندس وسيم الحفناوي الطلاب في جولة تفقدية لمحتويات المزرعة وعرض أبرز الحلول والتقنيات المستخدمة في الطاقة الكهربائية والمتجددة ومجال تحلية المياه وتدوير المخلفات والزراعة، والتي يتم تطبيقها في مزرعة تربل إم البحثية والتعرف على محتويات المزرعة البحثية وهي (محطة الطاقة الشمسية متصلة بالشبكة ومحطة طاقة شمسية منفصلة ومحطة طاقة رياح ومحطة طاقة هجين بين طاقة الرياح والطاقة الشمسية ومحطة طاقة البايوجاز ومحطة طاقة الهيدروجين ومحطة تحلية المياة.

NUB
جامعة النهضة

كلية الهندسة
جامعة النهضة
برنامج الهندسة المعمارية

المعرض الاول بعنوان

إحياء التراث والعمارة التقليدية

١١-١٤ يونيو ٢٠٢٣

كلية الهندسة
القرية الذكية، بني سويف

انضموا الينا

لعرض مشاريع تصميم "قرية منخفضة التكاليف للانتاج الغذائي" في احدى فعاليات

معرض احياء التراث والعمارة التقليدية

تصميم معماري ٥
قاعة عرض
FD14

معرض إحياء التراث والعمارة المحلية

قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة
|
جامعة النهضة

تحت رعاية معالى السيد الأستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضرى - عميد كلية الهندسة و السيد الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة و السيدة الاستاذة المساعده الدكتورة/ إيمان شقور قام برنامج الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة النهضة بتنظيم معرض لإحياء التراث و العمارة المحلية.

حيث تم عرض مشاريع تصميم « قرية منخفضة التكاليف للإنتاج الغذائي « على مدار أيام المعرض من ١١ :١٤ يونيو .

وأكد أ.د/ سالم الخضرى على أهمية التراث العمراني مما له من مسئولية تاريخية إنسانية من أجل المساهمة في الإبقاء على معالم الماضي لكي يراها أبناء المستقبل. فمنذ أن وعى الإنسان الحتمية التاريخية للماضي والحاضر والمستقبل حاول تسجيل الحاضر والحفاظ على الماضي لتراه أجيال المستقبل. ومع إستمرار التدفق الثقافي للحضارات العالمية أصبح الحفاظ على الهوية الحضارية من خلال الحفاظ على التراث العمراني هدفا أساسيا.

JUNE 2023 - ISSUE 18

تكريم اعضاء الهيئة المعاونة المتميزين

قسم الهندسة المعمارية - جامعة النهضة

قسم الهندسة المعمارية جامعة النهضة

قام برنامج الهندسة المعمارية بتكريم الطلبة المتفوقين و اعضاء الهيئة المعاونة المتميزين وذلك يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٦/١١ تحت اشراف كلا من : أ.د/ سالم الخضرى - عميد الكلية وأ.د/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية و أ.م.د/ ايمان شقور - رئيس برنامج الهندسة المعمارية.

كما حرص حرص برنامج الهندسة المعمارية بقيادة الأستاذ المساعد الدكتور/إيمان شقور رئيس القسم بتكريم الطلاب المتفوقين خلال العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ من المستويات المختلفة بالبرنامج ، و ذلك بحضور السيد الاستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة بجامعه النهضة والسيد الوكيل الاستاذ الدكتور سيد عبدالقادر و قام بتسليم شهادات التقدير الي الطلبة للمتفوقين وحضر كل من أعضاء هيئة التدريس واساتذة القسم واعضاء الهيئة المعاونة وطلبة البرنامج من جميع المستويات.

وهم أسماء مصطفى بوكار - أنس سيد عبد الحميد عبدالرؤوف - سما أحمد ابوضيف - محمد ربيع محمد - نيرة محمد حيدر - شيرين شحاته السيد - محمد عبد السلام عبد السلام - زياد عزت عرفة - أميرة عماد عبدالحميد - عبدالرحمن نصر الدين شفيق - ألاء خالد أحمد مصطفى - عمرو جمال أمين - سارة محمد خيرى - هبة الله محمد عبد الوهاب - ميادة محمد على - عبدالرحمن مرجاوى ليثى.

•تكريم اعضاء الهيئة المعاونة المتميزين

كما حرص البرنامج على تكريم أعضاء الهيئة المعاونة المتميزين خلال العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ لمجهوداتهم خلال العام الدراسي و هم :

١.م.م / ايه ممدوح عبد السلام - م .م / بسمة عبد الحكيم عمر طه - م/ اسماء عثمان و ذلك شكراً و عرفاناً لتميزهم العلمي والأكاديمي.

طلاب كلية الهندسة

« قبل جاهز لبكرة »

تكريم الطلاب المتفوقين عن عام 2022-2023 قسم الهندسة المعمارية - جامعة النهضة

الطالب
أنس سيدعبدالحميد

الطالبة
أميرة عماد عبدالحميد

الطالبة
سارة محمد خيرى

الطالبة
أسماء مصطفى بوكار

الطالب
محمد عبدالسلام عبدالسلام

وياتى ذلك التكريم إيماناً من القيادات الأكاديمية بكلية الهندسة بأن التكريم بالمنجزات من المظاهر الحضارية، التي تنم عن مبدأ التقارب والتآلف والمودة بين الناس، فُيشعر المُكرم بالأهمية والتعاطف من قبل محبيه ومحيطه ومجتمعه، بالذي يولد لديه الثقة العالية بنفسه، ويدفع به قُدماً للإبداع والتميز والجودة والإتقان، وهذا التكريم يعزز ويؤكد أهمية الجانب التربوي الإبداعي؛ تفوقاً وتميزاً، والذي يأتي في إطاره العام والخاص؛ لتحفيز وتشجيع الطلاب على التفوق الدائم والتميز المستمر، وحثهم على مُضاعفة جهودهم، قدماً وعطاءً؛ لخدمة مجتمعهم وبلدهم.

تدريب طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة

بالمزرعة البحثية تربل ام بالاسماعيلية خلال الفترة من ١٨ - ٢٣ يونيو ٢٠٢٣

إنطلاقاً من حرص كلية الهندسة بجامعة النهضة علي ربط الجانب العلمي بالجانب العملي والتطبيقي، ولتحقيق أعلى استفادة للطلاب، وتخريج مهندسين بمهارات علمية وعملية تواكب تطور سوق العمل، وتحت رعاية الأستاذ الدكتور سالم الخضري – عميد كلية الهندسة، والاستاذ الدكتور / سيد عبد القادر وكيل الكلية نظم قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بكلية الهندسة برئاسة الدكتور محمد سعد – رئيس القسم، دورة تدريب ميداني لطلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بمزرعة تربل إم البحثية بالاسماعيلية لمدة اسبوع خلال الفترة من ١٨ – ٢٣ يونيو ٢٠٢٣ شامل الاقامة والمعيشة والتدريب لعدد (١٣) طالب.

١.اليوم الاول: كان في استقبال الطلاب المهندس حاتم الرومى رئيس مجموعة شركات تربل إم التابعة لها المزرعة البحثية بالاسماعلية وقدم المهندس حاتم الرومى عرض تقديمى للطلاب أوضح فيه بداية فكرة إنشاء المزرعة البحثية والخطوات التنفيذية التي تمت خلال السنوات الماضية، والرؤية المستقبلية التي يسعى لتنفيذها بالتعاون مع مجموعة من الجامعات والمؤسسات التعليمية داخل وخارج مصر وتم عمل جولة تفقدية بالمزرعة للتعرف على جميع محتوياتها.

٢.اليوم الثاني: قام المهندس / وسيم الحفناوي المدير التنفيذي للشركة بشرح محطة الطاقة الشمسية بالمزرعة البحثية وتناول تعريف وطرق تشغيل محطات الطاقة الشمسية (الأنظمة المتصلة بالشبكة) حيث يوجد بالمزرعة محطة متصلة بالشبكة الحكومية وقدرتها ١٥ كيلو وات ومكوناتها (الواح شمسية وانفرتر للاتصال بالشبكة الحكومية وهيكل معدني لتثبيت الألواح الشمسية وصندوق تجميع كهربائي واسلاك واكسسوارات كهربائية).

٣.اليوم الثالث: قام المهندس / عباس راضي استشاري الطاقة المتجددة والعضو المنتدب للمجموعة محطة الطاقة الشمسية بالمزرعة البحثية وتناول الطاقة الشمسية (الأنظمة المنفصلة عن الشبكة) و جولة لتفقد المنظومة المنفصلة عن الشبكة بالمزرعة وتفقد ايضا تركيب محطة منفصلة عن الشبكة ثم قامت المهندسة / وئام احمد وتناولت تعريف ومكونات طاقة الهيدروجين وتفقد منظومة طاقة الهيدروجين ثم تناولت تطبيقات طاقة الهيدروجين واستخداماتها في الحياة العملية ثم في ختام اليوم جلسة مناقشة عن طاقة الهيدروجين والطاقة الشمسية.

٤.اليوم الرابع: قام المهندس / وسيم الحفناوي المدير التنفيذي للشركة وتناول طاقة الرياح بالمزرعة وتفقد محطة طاقة الرياح الافقية والراسية حيث انها تنقسم الى جزئين الجزء الاول توربينة رأسية وهي بالتعاون بين مجموعة شركات تربل أم والجامعة شمسية مع طاقة الرياح) حيث أن الطاقة الشمسية قدرتها ١٢٠٠ وات وطاقة الرياح قدرتها ١٠٠٠ وات ومكونات النظام الهجين هي (ألواح شمسية وتوربينة أفقية وانفرتر هجين وحمل تفريغ التوربينة وبطاريات شمسية عدد ٢ بطارية قدرة الواحدة منها ١٢ فولت ١٩٠ امبير. ساعة وهيكل معدني لتثبيت الألواح الشمسية واسلاك واكسسوارات كهربائية) ثم جولة لتفقد منظومات محطة الهجين بين طاقة الرياح والطاقة الشمسية وفي ختام اليوم جلسة لمناقشة طاقة الرياح والطاقة الهجين.

٥.اليوم الخامس: قام المهندس / وسيم الحفناوي المدير التنفيذي بالمزرعة البحثية والمشرف على تدريب الطلاب وتناول تعريف ومكونات الطاقة الحيوية الطاقة الحيوية وهي عبارة عن جزئين الجزء الاول وهي محطة بايوجاز تقليدية صغيرة لتغذية منزل العامل بالمزرعة بالغاز والجزء الثاني وهي محطة بايوجاز الرئيسية وتتغذي بـ٢ طن من الروث مضاف عليه ١ طن من الماء وتنتج محطة البايوجاز من الغاز (٨٠ – ١٠٠ م٣ غاز حيوي) و تنتج من الكهرباء (١٦٠ – ٢٠٠ كياو وات) مكونات محطة البايوجاز هي (غرفة الاستقبال : ويتم فيها وضع المدخلات ومزجها وتنقيتها وغرفة السحب: ويتم فيها تنظيم السحب للمحطة وغرفة الهضم: وهي غرفة معزولة يتم فيها تحويل المخلفات الى غاز حيوي ومخلفات مهضومة بالكامل وغرفة الناتج: وهي لتجميع المخلفات المهضومة وتستخدمها كسماد ويوجد ايضا صندوق التحكم ومكملات المنظومة).

٦.اليوم السادس: قام المهندس / وسيم الحفناوي المدير التنفيذي بالمزرعة البحثية والمشرف على تدريب الطلاب بتناول محطة تحلية المياه وهي محطة لتحويل مياه الأبار المالحة الى مياه صالحة للاستخدام (الأدامي وللريء) وقدرتها ١٥ م٣/يوم ومكونات المحطة هي (عدد ٢ موتور وقدرة الموتور الواحد منهم ١ حصان وعدد ٢ خزان للمياه قبل التحلية وعدد ٢ خزان للمياه بعد التحلية يتراوح حجم الخزانات من ٣ م٣ الى ٥ م٣).

ثم نظمت مجموعة تربل ام برئاسة المهندس / حاتم الرومي حفل لتوزيع شهادات الحضور لطلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بحضور الدكتور / محمد سعد رئيس القسم والمشرف على تدريب الطلاب بالمزرعة من قبل كلية الهندسة جامعة النهضة والمهندس / وسيم الحفناوي المدير التنفيذي للمزرعة والمشرف على تدريب الطلاب من قبل الشركة.

NAHDA UNIVERSITY

أ.د/ إيمان شقور تحث الطلاب على تصميم وتنفيذ مقعد بارامتري باستخدام أدوات التصميم الحديثة

قام برنامج الهندسة المعمارية من خلال مادة التصميم البارامتري القائم بتدريسها الأستاذة الدكتورة ايمان شقور أستاذة المقرر ورئيسة قسم الهندسة المعماريةبعمل مشروع تصميم مقعد بارامتري خاص بالمقررعن طريق عمل بعض المقترحات الخاص بالمقعدمن خلال الطلبة المسجلين بالمقرر باستخدامأدوات التصميم الحديثة وهي (Rhinoceroses-Grasshopper) وذلك عن طريق عمل المصفوفة الخاصة بالمقعد مع اختيار شكل ملائم ومناسب لذلك.

وقام الطلاب بعمل تصميمات مختلفة و تم إرسالها إلى أستاذ المقرر لعمل مفاضلة و إختيار أفضل الاشكال وعمل التعديلات المطلوبة قمنا بعمل الرسومات التنفيذية الخاصة بالمقعد لإرساله للتقطيع على ماكينة ال CNC.

نظم برنامج الهندسة المعمارية يوم احتفالي خاص بعملية تركيب المقعد باعتباره اول مشروع لمقرر التصميم البارامتري و قام الطلبة بمساعدة أعضاء الهيئة المعاونة بتجهيز القطع الخشبية مع الاعواد المعدنية والاجزاء الخاصة بالتركيب بتجهيز كل شيء وعمل كافة الاحتياطات لاي نواقص وعمل محاكاة لعملية التركيب لمعرفة إذا ما كان هناك أي أخطاء بعملية التركيب لتلافيها اثناء تركيب المقعد، بالإضافة إلى أن طلبة المقرر قاموا بمساعدة طلبة برنامج الهندسة المعمارية ومجموعة من طلبة السنة الاولي بعملية التركيب بداية من عمل ميزان للتركيب ثم بعد ذلك تركيب باقي القطع.

JUNE 2023 - ISSUE 18

Faculty of Engineering

JUNE 2023

NUB
NAHDA UNIVERSITY
IN BENI SUEF
جامعة النهضة - بنى سويف

الرؤية : أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً و إفريقياً و أن تتسم بالإبداع و الإبتكار في تقديم الخدمات التعليمية والبحث العلمي بمعايير دولية لخدمة المجتمع بما يحقق خطط التنمية المستدامة.

الرسالة : تلتزم كلية الهندسة بتقديم برامج أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي و العربي و العالمي، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية و الخدمية

الإصدار الثامن عشر من مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة لمعرفة كل ماهو جديد يرجى متابعتنا عبر وسائل التواصل الإجتماعى شهرياً

رئيس التحرير
م.م/ عبدالرحمن الشريف

رئيس مجلس إدارة مجلة كلية الهندسة
أ.د/سالم محمود الخضرى