Faculty of Engineering

Magazine

مجلة شهرية لكلية الهندسة

مارس ٢٠٢٥ | العدد 39 | March 2025

١.مجلس كلية الهندسة يضع اللمسات الأخيرة لاستقبال لجنة الجودة ويقر تطوير اللوائح الدراسية.

٢. لجنة اختيار الطالب المثالي تعقد اجتماعها وتُشيد بالنماذج الطلابية الواعدة.

٣. كلية الهندسة بجامعة النهضة تستجيب لتوصيات لجنة القطاع الهندسي وتُحدّث برامجها الأكاديمية.

٤.تكريم الطلاب الأوائل بفرقة العلوم الأساسية.

٥.تنظيم فعالية اليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة.

٦.حفل الإفطار الرمضاني السنوي.

٧. قسم الهندسة المدنية يعقد اجتماعه الدوري لمتابعة الاستعدادات الأكاديمية وخطط الجودة.

٨. قسم الميكاترونيكس يعد جدول مرن لاختبارات و يناقش تطوير آليات الإشراف على مشاريع التخرج.

NUB
NAHDA UNIVERSITY
IN BENI SUEF
جامعة النهضة - بني سويف

مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة
متخصصة فى مجالات العلوم الهندسية
تصدر شهرياً
العدد التاسع والثلاثون
مارس 2025

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/ أحمد عبد المنعم
د/ محمد سعد
د/رشوان مشهور
أ.م.د/ أحمد دنقل

رئيس التحرير
م.م/ عبدالرحمن الشريف

هيئة التحرير
م/بسمه عبدالحكيم - م/رضوي ماجد
م/أندرو عياد - م/حازم علاء
م/ محمد نبيل - م/عمرو جمال
م/إيهاب حمام

محتويات العدد

١.قطاع التعليم والطلاب.
٢. قطاع الإجتماعيات.
٣. قطاع الجودة وتطوير التعليم.

«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 بإعداد كوادر هندسية متميزة قادرة على الإبداع والابتكار من خلال تقديم برامج اكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية لديهم بما يناسب سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي ويلبي إحتياجات المجتمع والمشروعات القومية العملاقة وتشجيع البحث العلمي وتطبيق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية والخدمية.

أ.د/ حسام الملاحي - رئيس جامعة النهضة و أ.د/ سالم الخضرى يهنئان أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه والطلاب بمناسبة اليوم العالمي للمهندس

كلية الهندسة جامعة النهضة تحتفل بيوم المهندس العالمي وفق رؤية الأمم المتحدة للتنمية المستدامه

في أجواء علمية مميزة، نظّمت كلية الهندسة بجامعة النهضة يوم الثلاثاء الموافق ٤ مارس ٢٠٢٥، فعاليات اليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة، بمشاركة عدد من الخبراء والأساتذة البارزين محليًا ودوليًا، وحضور واسع من أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

افتُتحت الفعالية بكلمة الأستاذ الدكتور سيد عبد القادر، وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب، والذي تحدّث عن الدور المحوري الذي تلعبه كلية الهندسة في دعم جهود التنمية المستدامة داخل محافظة بني سويف وصعيد مصر، مشيرًا إلى أن التعليم الهندسي الحديث لم يعد منعزلًا عن القضايا المجتمعية، بل بات أداة أساسية لتحقيق التوازن بين النمو والتقدم العلمي والبيئي.

ثم ألقى الأستاذ الدكتور سالم محمود الخضري، عميد الكلية، كلمة استعرض فيها تطور منظومة التعليم داخل الكلية منذ تأسيسها، مؤكدًا أن الانتقال من لائحة ١٨٠ ساعة إلى ١٦٠، ثم إلى ١٤٤ ساعة، يمثل نقلة نوعية تواكب متطلبات الثورة الصناعية الرابعة، لا سيما في مجالات الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة. وأوضح أن البرامج الجديدة تدمج بين التخصصات الكلاسيكية والتقنيات الحديثة، بما يعزز جاهزية خريجي الكلية لسوق العمل المستقبلي.

عقب الكلمات الافتتاحية، انطلقت الجلسات العلمية بمحاضرة قدمها الخبير العالمي الأستاذ الدكتور حسام البرومبولي – أستاذ العمارة بكلية الهندسة بجامعة عين شمس، تحدث فيها عن العمارة الذكية وصيانة المباني باستخدام الذكاء الاصطناعي، وركّز على مفاهيم التصميم المستدام، الصيانة الدورية، والتكنولوجيا الرقمية في مراقبة المباني وتحسين كفاءتها وسلامتها.

كما قدّم الأستاذ الدكتور سمير الخبيري – أستاذ هندسة ميكانيكا القوى الصناعية بجامعة نورث إلينوبز بالولايات المتحدة الأمريكية، محاضرة متخصصة حول تكنولوجيا صناعة صواريخ الفضاء وأنواع الطاقات الحديثة، تطرق خلالها إلى ميكانيكا الوقود، تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التبريد والتكييف، والتحولات الكبرى في صناعة الطاقة.

اختُتمت الفعالية بسلسلة من التوصيات الملهمة للطلاب حول أهمية الانخراط في القضايا العالمية، وتعميق الفهم العلمي للمهندس كصانع تغيير في بيئته ومجتمعه، وهو ما أكدته المحاضرات النوعية التي جمعت بين النظرية والتطبيق، وربطت التعليم الجامعي بقضايا التنمية المستدامة.

هندسة النهضة في مارس: استيفاء ملاحظات لجنة القطاع الهندسي، حراك أكاديمي نشط، تكريم متميزين، واستعداد مؤسسي شامل لزيارة الجودة

أبنائي وبناتي الطلاب، الزملاء الأعزاء من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، السادة الإداريين، يسعدني أن أستعرض معكم أبرز ما حققته كلية الهندسة خلال شهر مارس ٢٠٢٥، في إطار التزامنا المستمر برفع كفاءة الأداء الأكاديمي والإداري، وتأكيدًا على نهجنا في تعزيز الجودة، والانفتاح على قضايا التنمية المستدامة، ودعم بيئة تعليمية متطورة تُلهم طلابنا وتؤهلهم للريادة.

لقد شهد هذا الشهر حراكًا مكثفًا على مختلف المستويات، بدأ بانعقاد مجلس الكلية في جلسته رقم (١١٨)، والذي ناقشنا فيه بجدية واستراتيجية الاستعدادات النهائية لاستقبال زيارة لجنة الجودة المقررة في أبريل القادم. وقد تم استعراض عروض منسقي البرامج بشأن الخطة التنفيذية لتجويد العملية التعليمية، وضمان توافق مخرجات التعلم مع المعايير المرجعية الوطنية.

كما أنهينا خلال هذا الشهر بنجاح كبير استيفاء ملاحظات لجنة قطاع الدراسات الهندسية بخصوص تحويل لائحة البرامج من ١٦٠ إلى ١٤٤ ساعة، بجهود مباركة قادها منسقا اللائحة الأستاذ الدكتور أحمد دنقل والمهندس عبد الرحمن الشريف، بالتعاون الوثيق مع السادة رؤساء الأقسام ومنسقي البرامج، في خطوة تعكس نضج العمل الأكاديمي الجماعي داخل الكلية. وفي سياق التقدير المؤسسي، شرفنا خلال المجلس بتكريم عدد من الزملاء الذين كان لهم دور بارز في دعم صورة الكلية خارجيًا، منهم: الدكتور حسن محمود والدكتور ماهر سليم لمشاركتهما الفاعلة في معرض EduGate، والدكتور محمد حسين جادالله لجهوده المؤثرة في ملفات الجودة والاعتماد الأكاديمي.

ولم يغفل هذا الشهر البعد الطلابي؛ فقد شهدنا اجتماع اللجنة الطلابية لاختيار الطالب المثالي، حيث لمسنا نماذج مبهرة من طلابنا تستحق الدعم والتقدير، فضلًا عن تنظيم احتفال تكريمي لأوائل الطلاب بقسم العلوم الأساسية، في أجواء احتفالية تعكس اهتمامنا الراسخ بدعم التفوق.

كما احتفلنا معًا باليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة، والذي استضفنا خلاله رموزًا أكاديمية من مصر والولايات المتحدة، في لقاءات علمية أثْرت طلابنا، ووسعت آفاقهم، ورسخت لدى الجميع أن كلية الهندسة بجامعة النهضة ليست مجرد مؤسسة تعليمية، بل بيئة فكرية تصنع المستقبل. وكان ختام الشهر بلمسة إنسانية رائعة، حيث نظم اتحاد الطلاب بالتعاون مع لجنة النشاط حفل الإفطار السنوي، في تجسيد حقيقي لقيم التواصل والانتماء التي نعتز بها جميعًا.

ختامًا، أود أن أعبّر عن فخري العميق بهذا الأداء المؤسسي المتكامل، وأؤكد أن ما تحقق ما هو إلا ثمرة لتعاونكم وجهودكم الخالصة. وأتطلع معكم إلى المزيد من النجاحات خلال الأشهر القادمة، على درب التميز والإبداع.

معاً نواصل التطوير و البناء

أ.د/ سالم الخضرى

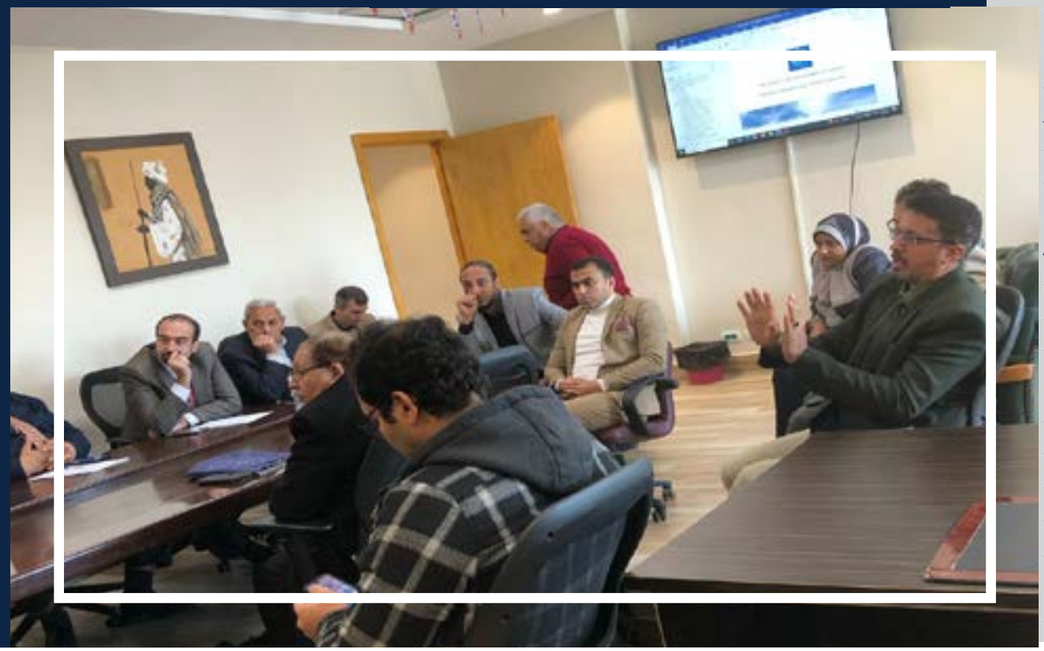
عميد كلية الهندسة

NAHDA UNIVERSITY

MARCH 2025 - ISSUE 39

مجلس كلية الهندسة يضع اللمسات الأخيرة لاستقبال لجنة الجودة ويقر تطوير اللوائح الدراسية

عُقد صباح اليوم الأحد الموافق ٩ مارس ٢٠٢٥، اجتماع مجلس كلية الهندسة بجلسته رقم (١١٨) للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٥، وذلك برئاسة الأستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضري - عميد الكلية، وبحضور الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب، والسادة رؤساء الأقسام الأكاديمية، ومنسقي البرامج ورؤساء اللجان المختلفة، وعدد من أعضاء هيئة التدريس.
بدأ الاجتماع بالتصديق على محضر الجلسة السابقة رقم (١١٧)، المنعقدة بتاريخ ١٦ فبراير ٢٠٢٥، ثم انتقل المجلس لمناقشة عدد من الموضوعات الحيوية المرتبطة بالتحضيرات الجارية داخل الكلية.
في مقدمة المناقشات، تناول المجلس الاستعدادات الجارية لزيارة لجنة الجودة المقررة خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ أبريل ٢٠٢٥، حيث قدّم السادة منسقو الجودة في البرامج المختلفة عروضًا تفصيلية عن الخطة التنفيذية لما سيتم إنجازه خلال الفترة القادمة، وذلك في إطار سعي الكلية لتعزيز معايير الاعتماد الأكاديمي وتحقيق التميز المؤسسي.
عقب ذلك، ناقش الحضور أوضاع الجداول الدراسية الحالية، خاصة في ظل نقل الورش والمعامل إلى المبنى الجديد، وتم التأكيد على ضرورة التنسيق الكامل بين رؤساء الأقسام وأمانة الكلية لضمان جاهزية المعامل والقاعات الدراسية وتوفير أماكن إضافية للسكاشن تلبيةً للاحتياجات الأكاديمية المتزايدة.
كما استعرض المجلس ما تم إنجازه فيما يخص ملاحظات لجنة القطاع الهندسي على اللائحة الدراسية بنظام «١٤٤ ساعة»، وتم تأكيد الانتهاء من مراجعة هذه الملاحظات، وذلك بالتعاون مع منسقين اللوائح أ.م.د/ أحمد دنقل و م.م/ عبد الرحمن الشريف و ممثلي الأقسام والمعنيين بتطوير اللوائح الأكاديمية داخل الكلية.
من جانب آخر، قدّم الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر عرضًا شاملاً لموضوعات المجلس الأكاديمي، تلاه قام الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد الكلية، برفقة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية بتكريم كل من الدكتور/ حسن محمود والدكتور/ ماهر سليم، تقديرًا لمشاركتهما الفعالة في ملتقى التعليم العالي للجامعات «EduGate»، الذي أقيم خلال الفترة من ٢٣ إلى ٢٥ فبراير ٢٠٢٥.
كما تم تكريم الدكتور/ محمد حسين جاد الله لدوره البارز في دعم البرامج الأكاديمية ومساهمته الفاعلة في ملفات الجودة خلال العام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤، وذلك تقديرًا لجهوده المستمرة في تعزيز معايير الاعتماد وتطوير الأداء المؤسسي بالكلية.، كما وافق المجلس على تشكيل لجنة التحليل البيئي للكلية، لتكون نواة إعداد وصياغة الخطة الاستراتيجية القادمة للفترة (٢٠٢٦-٢٠٣٠).
اختُتم الاجتماع في تمام الساعة الثالثة والنصف عصرًا، بعد مناقشة كافة الموضوعات المدرجة في جدول الأعمال، وتم الاتفاق على البدء الفوري في تنفيذ القرارات المتخذة، وتفعيل عمل اللجان، لضمان استمرارية تطوير المنظومة التعليمية والبحثية داخل الكلية.



الرد على تقرير مراجعة
طلب تحويل لائحة
برامج كلية الهندسة
جامعة النهضة ببنى سويف

من 160 ساعة معتمدة
إلى 144 ساعة معتمدة

استعدادًا لتطبيق لائحة 144 ساعة.. كلية الهندسة بجامعة النهضة تستجيب لتوصيات لجنة القطاع الهندسي وتُحدّث برامجها الأكاديمية

في إطار خطة كلية الهندسة جامعة النهضة لتحديث وتطوير منظومتها التعليمية، استكملت كلية الهندسة الرد على التقرير الصادر عن لجنة قطاع الدراسات الهندسية بشأن مراجعة طلب تحويل لوائح البرامج الأكاديمية من نظام (١٦٠ ساعة) إلى (١٤٤ ساعة). وقد جاءت هذه الردود كنتاج جهد مشترك من فرق العمل الأكاديمية داخل الكلية، تحت إشراف مباشر من أ.د/ سالم محمود الخضري - عميد الكلية، وأ.د/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب.

قاد عملية الرد كل من أ.د/ أحمد دنقل - منسق اللائحة، وم.م/ عبد الرحمن الشريف - منسق اللائحة، واللذان تولّيا مراجعة تفصيلية دقيقة لكافة ملاحظات اللجنة، وصياغة الردود العلمية عليها بما يتماشى مع الإطار المرجعي الوطني NARS ٢٠١٨. وقد عمل الفريق بالتنسيق التام مع رؤساء الأقسام ومنسقي البرامج المختلفة، لضمان اتساق كل برنامج مع المعايير الأكاديمية الوطنية ومتطلبات سوق العمل.

شملت المراجعات تصحيح الجداول الدراسية، وتعديل وصف المقررات، وإعادة تنظيم العلاقة بين المقررات والجدارات المهنية. كما تم إدراج مصفوفات جديدة توضح بجلاء طرق التعليم والتقييم (Formative Summative Assessment)،وربطها بمخرجات التعلم المرجوة ومواصفات الخريج.

من أبرز التعليقات التي وردت في تقرير اللجنة، ملاحظات على الهيكل التنظيمي بين «الأقسام العلمية» و«البرامج الدراسية»، حيث تم توحيد وتوضيح المسميات وتحديث النصوص داخل اللائحة لمنع أي تعارض. كما تمت مراجعة قواعد التسجيل، والإنذار الأكاديمي، وشروط التخرج، بما في ذلك النص على الحد الأدنى للنجاح بنسبة ٦٠٪ وتحديد GPA دقيق يعادل التقدير المقبول (C=٢,٠). وفيما يخص الإمكانيات البشرية والمادية، أشار التقرير إلى عدم كفاية المعامل التخصصية لبعض البرامج، وهو ما تم الرد عليه بالتأكيد على وجود خطة تطويرية قيد التنفيذ، مدعومة ببروتوكول تعاون مع جامعة بني سويف التكنولوجية، يتيح للكلية استخدام معاملها التخصصية لحين استكمال تجهيز معاملها الخاصة. وفيما يتعلق بملاحظات المقررات، تم إدراج مقررات سبق حذفها عن طريق الخطأ، مثل «Professional Ethics» و«Scientific Thinking»، كما تم تعديل عدد الساعات المعتمدة لمقررات مثل «Rigid Body Dynamics» و«Casting and Welding Technology» لتتوافق مع متطلبات الجودة دون التأثير على المحتوى العلمي.

تناولت اللجنة أيضًا ملاحظات تتعلق بعدم تغطية بعض المقررات لأهداف التنمية المستدامة. وقد تم توضيح أن بعض الأهداف، مثل الهدف ١٦ المتعلق بالسلام والعدالة، لا تنطبق بطبيعتها على البرامج الهندسية، في حين تم توثيق تغطية البرامج لما لا يقل عن ١٠ أهداف من أصل ١٧. كذلك، تمت مراجعة محتوى البرامج النوعية مثل «الهندسة المدنية الذكية والمستدامة» و«الهندسة المعمارية الرقمية»، وإضافة مقررات أساسية مثل تحليل المنشآت، الخرسانة المسلحة، والمنشآت المعدنية للربط بين المعرفة المعمارية والإنشائية بما يعزز الكفاءة التطبيقية لدى الطلاب. ساهم رؤساء الأقسام ومنسقو البرامج بدور حيوي في مراجعة الخطة الدراسية لكل تخصص، وتحديد الأولويات

" كلية الهندسة بجامعة النهضة تعتمد الردود على ملاحظات لجنة القطاع وتستعد لتطبيق اللائحة الجديدة (144 ساعة) وفق المعايير الوطنية إستعداداً للفصل الدراسى الأول 2025-2026"

الإصلاحية لكل برنامج وفق احتياجات السوق والطالب معًا. كما عملوا على ضبط هيكلية التخصصات الدقيقة، ومحتوى المقررات، والمصطلحات العلمية المستخدمة، لضمان الانسجام الكامل مع اللوائح المعتمدة. وبهذا تكون كلية الهندسة بجامعة النهضة قد أنجزت مراجعة شاملة واستيفاءً كاملاً لملاحظات لجنة القطاع، تمهيدًا لاعتماد اللائحة الجديدة وتطبيقها اعتبارًا من العام الجامعي المقبل، في خطوة نوعية تعكس التزام الجامعة بالجودة الأكاديمية والتطوير المستمر.

في أجواء احتفالية ملؤها الفخر والاعتزاز، نظم قسم العلوم الأساسية بكلية الهندسة احتفالًا مميزًا صباح اليوم الأربعاء الموافق 19 مارس 2025، لتكريم الطلاب والطالبات العشرة الأوائل من المتفوقين عن الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2024/2025 أقيم الحفل بحضور الأستاذ الدكتور /سالم الخضري - عميد الكلية، والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب، والدكتور/ ماهر عبد القادر سليم - رئيس قسم العلوم الأساسية، إلى جانب الأستاذ الدكتور/ رجب رياض السقا، رئيس لجنة النشاط الطلابي وخلال الحفل، قام السادة الحضور بتسليم شهادات التكريم للطلبة المتفوقين، في بادرة تعكس تقدير الكلية لإنجازاتهم الدراسية، وتأكيدًا على أهمية دعم التفوق العلمي وغرس ثقافة التميز في نفوس الطلاب وأشاد الأستاذ الدكتور سالم الخضري في كلمته بالمناسبة بالمستوى المشرف للطلبة، مؤكداً أن هذا التفوق لا يمثل فقط إنجازًا شخصيًا، بل هو دافع قوي لباقي زملائهم لبذل المزيد من الجهد

NUB NAHDA UNIVERSITY IN BENI SUEF
جامعة النهضة • ببني سويف

برئاسة أ.د/ سالم الخضري .. لجنة اختيار الطالب المثالي تعقد اجتماعها وتُشيد بالنماذج الطلابية الواعدة

عُقد صباح الثلاثاء ١١ مارس ٢٠٢٥ اجتماع اللجنة الطلابية بكلية الهندسة، وذلك بمكتب الأستاذ الدكتور سالم محمود الخضري، عميد الكلية، الذي ترأس اللجنة بحضور الأستاذ الدكتور سيد عبد القادر، وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب، والأستاذ الدكتور رجب رياض السقا، رئيس لجنة النشاط الطلابي.
جاء هذا الاجتماع في إطار سعي الكلية إلى تعزيز ثقافة التميز بين طلابها، وتقدير النماذج الطلابية المتميزة علميًا وسلوكيًا ومجتمعيًا، حيث ناقشت اللجنة ملفات خمسة طلاب مرشحين لنيل لقب «الطالب المثالي» على مستوى الكلية للعام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٥.
الطلاب المرشحون ينتمون إلى أقسام ومستويات دراسية مختلفة، وقد تم ترشيحهم بناءً على معايير دقيقة شملت: المعدل التراكمي المرتفع، الالتزام الأكاديمي، السلوك الإيجابي، والمشاركة في الأنشطة الجامعية والمجتمعية، وهو ما أضفى طابعًا تنافسيًا راقيًا على أجواء التقييم.
شهد الاجتماع مناقشات معمّقة بين أعضاء اللجنة، حيث تم تقييم كل مرشح بشكل متوازن، وبالاعتماد على استمارات تقييم موحدة تراعي الجوانب الأكاديمية والسلوكية والقيادية للطالب.
وخلال الاجتماع، أشاد الأستاذ الدكتور سالم الخضري بروح الطلاب المشاركين، وتميّزهم في تمثيل نموذج الطالب الجامعي المتكامل، مؤكدًا أن الكلية لا تكرّم فقط التفوق الدراسي، بل تحتفي بالشخصية القيادية والمؤثرة داخل المجتمع الجامعي.
كما أكد الأستاذ الدكتور سيد عبد القادر أن هذه المنافسة تمثل فرصة للطلاب ليكونوا قدوة لزملائهم، مشيرًا إلى أن الكلية تسعى دائمًا لخلق بيئة تعليمية محفزة تعترف بالجهد والتميز.
ومن المنتظر أن تُعلن اللجنة النتيجة النهائية خلال أيام، على أن يُكرَّم الطالب الفائز رسميًا في احتفال قادم يليق بجهوده وإنجازاته.

أ.د/ سالم الخضري و أ.د/ سيد عبد القادر يؤكدان على مواءمة كلية الهندسة لمتطلبات الذكاء الاصطناعي ورؤية الأمم المتحدة

أ.د/ سالم الخضري و أ.د/ سيد عبد القادر يتابعان تطور كلية الهندسة ودورها في دعم رؤية 2030

بهذه الرؤية الشاملة، أظهرت توصيات الفعالية مدى وعي المشاركين بمسؤولية المهندس في العصر الحديث، ليس فقط بوصفه صانعًا للحلول، بل بوصفه شريكًا في بناء مجتمعات أكثر عدالة واستدامة. تكتسب الفعاليات العلمية مثل «اليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة» أهمية متزايدة داخل المؤسسات الجامعية، ليس فقط لكونها مناسبات احتفالية، بل لأنها تمثل منصات استراتيجية لربط التعليم الأكاديمي بالقضايا العالمية الكبرى. ففي ظل التحولات المناخية، والتحديات البيئية، والتطورات السريعة في الذكاء الاصطناعي، أصبح لزامًا على الكليات أن تؤهل طلابها ليكونوا جزءًا من الحل لا من المشكلة، وهذا ما تحققه هذه اللقاءات العلمية.مثل هذه الفعاليات تعمّق من وعي الطلاب بأهمية تخصصاتهم، وتُشعرهم بأنهم جزء من مهنة عالمية تلعب دورًا محوريًا في تشكيل مستقبل المجتمعات. فهي تعزز الانتماء لمهنة الهندسة، وتمنح الطالب رؤية أوسع لما يمكن أن يصنعه بمهاراته ومعارفه، خاصة حين يرى نماذج و اقعية لخبراء دوليين وعلماء قدموا إنجازات في مجالات دقيقة، ويتحدثون مباشرة عن تجاربهم وتحدياتهم.كما تتيح هذه الفعاليات فرصًا قيمة لتبادل الخبرات بين الأساتذة والضيوف والطلاب، ما يثري الحوار الأكاديمي، ويكسر الجمود التقليدي في العملية التعليمية. وعندما تُطرح قضايا مثل أهداف التنمية المستدامة، وتُناقش على لسان متخصصين، فإنها لا تبقى مجرد شعارات، بل تتحول إلى مفاهيم حية تدعو للتأمل والعمل والتخطيط.إلى جانب البعد الأكاديمي، تترك هذه الفعاليات أثرًا واضحًا على تطوير شخصية الطالب. من خلال تنظيم الفعاليات، أو الحضور والمشاركة فيها، يتعلم الطالب مهارات العرض، إدارة الوقت، العمل الجماعي، والتواصل مع قيادات علمية، وهو ما يُعد عنصرًا جوهريًا في بناء خريج متكامل قادر على التفاعل الفعّال مع العالم الخارجي.ولا يمكن إغفال ما تضيفه هذه المناسبات من قيمة اعتبارية للكلية نفسها، حيث تبرز دورها كمؤسسة تعليمية نشطة ومنفتحة على المستجدات العلمية العالمية، وهو ما يعزز من سمعتها محليًا ودوليًا، ويرفع من كفاءة برامجها وارتباطها بسوق العمل.

كلية الهندسة بجامعة النهضة تحتفل باليوم العالمي للهندسة بمشاركة خبراء دوليين ومحليين

في أجواء علمية واحتفالية مميزة، نظّمت كلية الهندسة بجامعة النهضة يوم الثلاثاء ٤ مارس ٢٠٢٥ احتفاليتها السنوية بمناسبة اليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة، بحضور ومشاركة علمية واسعة من أساتذة وخبراء بارزين محليًا وعربيًا ودوليًا، تقدمهم الأستاذ الدكتور سمير الخبيري، أستاذ هندسة ميكانيكا القوى الصناعية بجامعة نورث إلينويز بالولايات المتحدة الأمريكية، والأستاذ الدكتور حسام البرمبولي، أستاذ هندسة العمارة بكلية الهندسة – جامعة عين شمس، والخبير المعتمد عربيًا ودوليًا.

بدأت الفعاليات بكلمة للأستاذ الدكتور/ سالم الخضري- عميد الكلية، تناول خلالها التطور الذي شهدته كلية الهندسة منذ نشأتها عام ٢٠١٢، مشيرًا إلى انتقالها من لائحة ١٨٠ ساعة إلى ١٦٠ ساعة، وحاليًا إلى ١٤٤ ساعة متوافقة مع أحدث التوجهات في الذكاء الاصطناعي والتنمية المستدامة. وأكد أن اللائحة الجديدة تأتي استجابة لتوجيهات الدولة المصرية ورؤية الأمم المتحدة ٢٠٣٠، بما يعزز من كفاءة الخريج في سوق العمل المستقبلي.

تلا ذلك كلمة ألقاها الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية، أشار فيها إلى أهمية هذا اليوم في تسليط الضوء على الدور الحيوي للهندسة في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، لاسيما في دول الجنوب والبلدان النامية، والتي ما تزال تواجه تحديات في توفير الاحتياجات الأساسية مثل المياه النظيفة، الطاقة الموثوقة، المرافق الصحية، والبنية التحتية القادرة على مجابهة التغيرات المناخية.

وأكد أن الهندسة ليست مجرد مهنة تقنية، بل وسيلة لصناعة التغيير وتحسين جودة الحياة، داعيًا الطلاب إلى الانخراط بوعي في هذا الدور، بقوله: «إذا أردت أن تجعل هذا العالم مكانًا أفضل... فكن مهندسًا.»وتضمن البرنامج العلمي محاضرتين نوعيتين:الدكتور حسام البرمبولي قدّم محاضرة بعنوان «الذكاء الاصطناعي وصيانة المباني»، تناول فيها مفاهيم التصميم الذكي، وفنون العمارة المستدامة، ودور التكنولوجيا الحديثة في تحسين كفاءة المنشآت من خلال تطبيقات الصيانة الدورية والسلامة

تلاه الدكتور سمير الخبيري بمحاضرة متخصصة حول «ميكانيكا صناعة صواريخ الفضاء والطاقة الحديثة». استعرض خلالها أنواع الوقود، وتكنولوجيا التبريد والتكييف المتقدمة، إلى جانب التطبيقات الحديثة للهندسة الميكانيكية المرتبطة بالذكاء الاصطناعي، واختتم حديثه بتوصيات ملهمة للطلاب حول مفهوم «المهندس العالمي».

محاضرات علمية وتوصيات استراتيجية حول دور المهندس في التنمية المستدامة لتحقيق أهداف الأمم المتحدة ورؤية مصر 2030

وقد شهدت الفعالية تفاعلًا كبيرًا من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وعكست روح الاهتمام بالمعرفة التطبيقية والاستفادة من الخبرات الدولية. وفي ختام الاحتفال، تم تكريم الضيوف والمتحدثين، كما جرى توزيع شهادات التقدير على أعضاء هيئة التدريس وهيئة المعيدين الذين أنهوا برامج تدريبية متقدمة خلال الفصل الدراسي الصيفي، على أن يتم استكمال التكريم في ٩ مارس بمكتب عميد الكلية. جاءت توصيات الأساتذة المشاركين في فعاليات اليوم العالمي للهندسة من أجل التنمية المستدامة متسقة تمامًا مع رؤية الأمم المتحدة ٢٠٣٠، حيث شددوا على أن دور المهندس اليوم لم يعد محصورًا في النواحي التقنية، بل بات عنصرًا محوريًا في تحقيق السلام العالمي، من خلال تطوير أنظمة وتكنولوجيات تضمن عدالة التوزيع في الموارد، وتقلل من فجوات الدخل بين المجتمعات. كما أكد المشاركون على ضرورة تطوير بنى تحتية ذكية ومقاومة للتغيرات المناخية، خاصة في المناطق التي تعاني من كوارث طبيعية متكررة مثل الفيضانات، وحرائق الغابات، والأعاصير. وأشاروا إلى أن البلدان النامية تحديدًا تحتاج إلى حلول هندسية مبتكرة وقابلة للتنفيذ، لمواجهة هذه التحديات بأقل تكلفة وبأعلى كفاءة.التنمية الاقتصادية كذلك كانت محورًا رئيسيًا في التوصيات، حيث أُبرزت أهمية الاستثمارات في قطاع الهندسة لدعم البنية التحتية، بدءًا من شبكات الطرق والجسور، مرورًا بالطاقة والمياه والصرف الصحي، وصولًا إلى نظم إدارة النفايات. وقد تم التأكيد على أن النمو الاقتصادي المستدام لا يمكن أن يتحقق دون بنية تحتية متينة ومحدثة تستجيب لحاجات المجتمعات المتغيرة. وفي سياق العدالة الاجتماعية، شدد المشاركون على أهمية تمكين المرأة، لا سيما في المجتمعات الريفية، من الوصول إلى التكنولوجيا الحديثة، وضرورة إزالة الحواجز التي قد تمنعها من المشاركة الفاعلة في الاستفادة من الابتكارات الهندسية. وقد أُكد على أن تحقيق التنمية المستدامة مرهون بعدم ترك أي فئة خلف الركب، وضمان أن تستفيد جميع شرائح المجتمع من التقدم التقني والمعرفي.

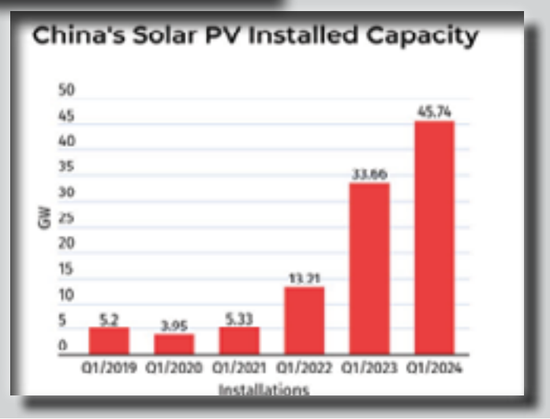
الطاقة المتجددة: ركيزة المستقبل لبناء عالم نظيف ومستدام بقلم أ.د/ سمير الخبيرى من طاقة الرياح إلى الهيدروجين الأخضر.. حلول متجددة تواجه تحديات المناخ وتعيد تشكيل مشهد الطاقة العالمي

شهدت السنوات الأخيرة تطورًا ملحوظًا في تطوير واستخدام الطاقة المتجددة عالميًا، بما في ذلك مصر، حيث أصبحت خيارًا رئيسيًا لمواجهة التحديات البيئية والاقتصادية الناتجة عن الاعتماد المفرط على الوقود الأحفوري. وتشمل مصادر الطاقة المتجددة كلاً من الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، الطاقة الكهرومائية، الطاقة الحيوية، والطاقة الهيدروجينية، وهي تسهم بشكل كبير في تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري. وتتميز هذه الطاقة بأنها تعتمد على مصادر طبيعية لا تنضب مثل الشمس والرياح، مما يضمن استمراريتها للأجيال القادمة. ورغم ارتفاع التكاليف الأولية لإنشاء أنظمة الطاقة المتجددة، إلا أن تكاليف التشغيل والصيانة تكون عادة أقل مقارنة بالأنظمة المعتمدة على الوقود الأحفوري. ومن أبرز التحديات التي تواجه الطاقة المتجددة: الحاجة إلى استثمارات مالية كبيرة لإنشاء المحطات، واعتمادها على ظروف جوية غير مستقرة في بعض الأحيان، إلى جانب الحاجة لبنية تحتية متطورة لتخزين الطاقة ونقلها، كما قد تسبب بعض المشاريع مثل السدود الكهرومائية تأثيرات بيئية على الأنظمة المحلية. وتُعد طاقة الرياح من أسرع المصادر نموًا، حيث تعتمد على استغلال حركة الرياح الطبيعية لتوليد الكهرباء باستخدام توربينات هوائية، وهي تقنية صديقة للبيئة تساهم في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، ما يجعل تطويرها أمرًا ضروريًا في ظل الاهتمام العالمي بخفض الانبعاثات الكربونية.

تُعد طاقة الرياح من أبرز مصادر الطاقة المتجددة نموًا، حيث تُستخدم التوربينات الهوائية التي تُنشر عادة في صفوف داخل مزارع الرياح. يتكوّن كل توربين من ثلاث ريش بطول يتراوح بين ٢٠ إلى ٤٠ مترًا، تُثبت على أبراج فولاذية بارتفاع يتراوح بين ٦٠ إلى ٩٠ مترًا، وتُوصل عبر عمود دوار إلى صندوق التروس والمولد. وتُراعى المسافة بين التوربينات بحيث تكون ما بين ٦ إلى ١٠ أمثال قطر الدوار، كما تُعدّل اتجاهاتها آليًا حسب حركة الرياح. تُخزن الطاقة الناتجة في أجهزة خاصة لتحقيق استقرار في التوزيع. ومع أن طاقة الرياح صديقة للبيئة وتقلل من الاعتماد على الوقود الأحفوري، إلا أنها تعاني من بعض التحديات، مثل تذبذب سرعة الرياح، ما يؤدي إلى عدم انتظام الإنتاج، إضافة إلى المخاطر البيئية على الطيور والخفافيش. كما أن إنشاء مزارع الرياح يتطلب استثمارات مالية كبيرة رغم انخفاض التكاليف التقنية مؤخرًا. ومع ذلك، تبقى طاقة الرياح خيارًا استراتيجيًا واعدًا، يمكن تطويره وتعزيزه في ظل التقدم التكنولوجي المتواصل والوعي المتزايد بأهمية الطاقة المتجددة.

يستمر إنتاج طاقة الرياح في الارتفاع بشكل مطرد على مستوى العالم، فلقد تم إضافة ١٢٣ جيجاوات من القدرة الجديدة بين يونيو ٢٠٢٣ ويونيو ٢٠٢٤، بعد ١٠٠ جيجاوات في العام السابق، ووصلت القدرة العالمية لطاقة الرياح في نهاية ٢٠٢٤ إلى ما يقرب من ١,١ تيراواط، واصبحت طاقة الرياح تساهم حاليا بأكثر من ١٠٪ من الطاقة العالمية. ويقدر الخبراء أن التقدم التكنولوجي، من بين عوامل أخرى،

أ.د/ سمير الخبيرى
قسم الهندسة الميكانيكية، جامعه شمال ولاية اليونوى, الولايات المتحدة الأمريكية



سوف يساعد على خفض تكلفة طاقة الرياح بنسبة تتراوح بين ١٧٪ إلى ٣٥٪ بحلول عام ٢٠٣٥.

شهدت السنوات الأخيرة تطورًا ملحوظًا في استخدام الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، حيث أصبحت واحدة من أسرع مصادر الطاقة المتجددة نموًا في العالم، فالطاقة الشمسية مصدر لا ينضب، حيث يمكن الاعتماد عليها طالما تشرق الشمس. ويعود هذا التطور إلى التقدم التكنولوجي، وانخفاض التكاليف، وزيادة الوعي بأهمية التحول نحو مصادر الطاقة النظيفة لتقليل الانبعاثات الكربونية ومكافحة تغير المناخ. وقد بدأ استخدام الطاقة الشمسية بشكل محدود في منتصف القرن العشرين، حيث كانت التكنولوجيا باهظة الثمن وغير فعالة نسبيًا. ومع ذلك، شهدت العقود الأخيرة تقدمًا كبيرًا في مجال الخلايا الشمسية (الفوتو فولتية) وتقنيات تخزين الطاقة. ارتفعت كفاءة الخلايا الشمسية بشكل ملحوظ، حيث أصبحت قادرة على تحويل نسبة أكبر من ضوء الشمس إلى كهرباء. كما تم تطوير خلايا شمسية ذات طبقات رقيقة، مما جعلها أخف وزنًا وأكثر مرونة. وانخفضت تكلفة إنتاج الألواح الشمسية بشكل كبير بسبب التوسع في الإنتاج والمنافسة العالمية. ووفقًا للوكالة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA)، انخفضت تكلفة الكهرباء المولدة من الطاقة الشمسية بنسبة تزيد عن ٨٠٪ منذ عام ٢٠١٠. ولم تعد الطاقة الشمسية مقتصرة على المنازل والمباني فحسب، بل تم تطبيقها في مشاريع ضخمة مثل المحطات الشمسية العملاقة التي تغذي مدنًا بأكملها. كما تم استخدامها في تطبيقات متنوعة مثل إنارة الشوارع، وتشغيل مضخات المياه، وحتى في السيارات الكهربائية. وكان أحد التحديات الرئيسية للطاقة الشمسية هو عدم توفرها ليلًا أو في الأيام الغائمة. ومع تطور تقنيات البطاريات، مثل بطاريات الليثيوم أيون، أصبح تخزين الطاقة الشمسية ممكنًا، مما زاد من فعاليتها. كذلك فانه يمكن استخدام الطاقة الشمسية في المناطق النائية التي لا تصلها شبكات الكهرباء التقليدية، مما يوفر فرصًا لتحسين جودة الحياة في تلك المناطق.

سجلت الطاقة الشمسية في الصين نموًا مذهلاً بنسبة ٤٥,٢٪ في عام ٢٠٢٤، لتضيف ٢٧٧ جيجاوات. وشهدت طاقة الرياح أيضًا زيادة قوية بنسبة ١٨٪، مع إضافة ٨٠ جيجاوات. وبشكل عام، ارتفعت القدرة الإجمالية لتوليد الطاقة فى الصين بنسبة ١٤,٦٪ في عام ٢٠٢٤، مدفوعة بشكل أساسي بالطاقة المتجددة.

وفى مصر فقد بلغت قدرة الطاقة الشمسية ١٨٥٦ ميجاوات بحلول عام ٢٠٢٣، وهو ما يمثل زيادة بنسبة ٧,٦٦٪ مقارنة بالعام السابق. وقد اعتمد المجلس الاعلى للطاقة في اكتوبر ٢٠١٦ الاستراتيجية المصرية للطاقة حتى عام ٢٠٣٥ والتي تستهدف الوصول بنسبه مساهمه الطاقة المتجددة الى ٤٢٪ من أجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة في عام ٢٠٣٥.

مع استمرار التقدم التكنولوجي وزيادة الوعي البيئي، يُتوقع أن تزداد الطاقة الشمسية انتشارًا وفعالية، رغم وجود تحديات مثل تحسين كفاءة التخزين وخفض التكاليف الأولية. ومع الجهود الدولية المستمرة، يمكن أن تصبح الطاقة الشمسية حجر الأساس لنظام الطاقة العالمي في المستقبل.

أما الطاقة الحيوية، فهي من أقدم مصادر الطاقة، وتقوم على تحويل الكتلة الحيوية (مثل المخلفات الزراعية والأخشاب والطحالب) إلى كهرباء أو حرارة. وقد تطورت تقنياتها من الحرق المباشر إلى أساليب أكثر كفاءة مثل إنتاج البخار أو الغاز الحيوي (الميثان) من خلال التحلل اللاهوائي، مما يجعلها خيارًا متجددًا وبيئيًا فعالًا.

فيما تُعد الطاقة الهيدروجينية خيارًا واعدًا للمستقبل، إذ يتم توليد الكهرباء من تفاعل الهيدروجين مع الأكسجين دون انبعاثات ضارة. ويمكن إنتاج الهيدروجين من مصادر متجددة كالماء والطاقة الشمسية، إلا أنها ما تزال تواجه تحديات مثل ارتفاع تكلفة الإنتاج، وصعوبة التخزين والنقل، والحاجة لتطوير بنية تحتية متكاملة. ومع ذلك، تلقى هذه الطاقة دعمًا متزايدًا بفضل الاهتمام العالمي بالاستدامة

رغم التحديات التي تواجهها الطاقة المتجددة، إلا أن فوائدها البيئية والاقتصادية تجعلها خيارًا استراتيجيًا للمستقبل. مع التقدم التكنولوجي وزيادة الوعي بأهمية الاستدامة، من المتوقع أن تصبح الطاقة المتجددة العمود الفقري لأنظمة الطاقة العالمية، مما يسهم في بناء مستقبل أكثر نظافة واستقرارًا.

مستقبل إدارة المنشآت نحو بيئة أكثر خضرة واستدامة بقلم د.حسام البرمبلي

تشهد الصيانة المستدامة تحولًا ملحوظًا في مختلف قطاعات الإنشاءات وإدارة المرافق، حيث باتت تمثل ركيزة أساسية في جهود الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل الأثر البيئي للمباني والمنشآت. ويشمل هذا المفهوم الواسع كافة أنواع الممتلكات والمرافق، سواء كانت مباني سكنية أو صناعية، طرقًا، مسطحات خضراء أو مائية، ويتم ذلك من خلال اعتماد أساليب وتقنيات تقلل من استهلاك الطاقة وتراعي المعايير البيئية العالمية.

تُعرف الصيانة المستدامة بأنها عملية الحفاظ على البنية التحتية والمعدات والأنظمة التشغيلية بطريقة تضمن استمرار عملها بكفاءة، مع مراعاة خفض الانبعاثات الكربونية، وترشيد استهلاك المياه والطاقة، واستخدام مواد صديقة للبيئة. وتشمل العملية استبدال الأجزاء التالفة ببدائل ذات كفاءة أعلى وأثر بيئي أقل، فضلًا عن تعزيز ثقافة إعادة التدوير وتقليل الفاقد من المواد الخام.

وفي قطاع البناء والتشييد، لم تعد الصيانة تقتصر على المعالجات المؤقتة للأعطال، بل أصبحت جزءًا لا يتجزأ من مراحل التصميم والإنشاء، وذلك ضمن إطار بيئي و اقتصادي واجتماعي يهدف إلى إطالة العمر الافتراضي للمنشآت، وتخفيض تكاليف التشغيل، والحفاظ على المظهر الحضري والبيئة الطبيعية المحيطة.

تشير الاتجاهات العالمية في هذا السياق إلى توجه متزايد نحو تبني أنظمة الصيانة الخضراء، حيث بدأت العديد من الحكومات والشركات الكبرى بتشكيل فرق عمل متخصصة لوضع خطط استراتيجية تضمن الالتزام بمعايير الاستدامة. كما يجري العمل على إعداد أدلة إرشادية للممارسات الفضلى، وتنظيم ندوات وورش عمل لرفع الوعي بطرق الصيانة البيئية، خاصة في ما يتعلق بالمباني الخضراء.

نهج بيئي واقتصادي يعزز كفاءة المرافق ويطيل عمرها الافتراضي ويقلل الانبعاثات الكربونية

ووتأتي هذه الجهود في إطار التوجه لتطبيق أنظمة تقييم دولية مثل نظام الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة (LEED)، الذي يعزز من جودة البناء ويقلل من أثره البيئي، من خلال دمج معايير الصيانة الذكية والمستدامة في العمليات التشغيلية اليومية.

الصيانة المستدامة لا تقتصر على الأبنية فقط، بل تمتد إلى مرافق البنية التحتية الحيوية مثل شبكات الكهرباء، محطات التحلية، خطوط المياه، ومحطات معالجة الصرف الصحي، حيث يسهم تطبيق منهجيات التشغيل والصيانة الذكية في تحسين الكفاءة، وخفض التكاليف، وضمان استدامة الخدمات على المدى الطويل.

ويلعب هذا النهج دورًا جوهريًا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، عبر تحسين جودة البيئة، ودعم كفاءة الموارد البشرية العاملة في مجال الصيانة، وتمكين المجتمعات من الحفاظ على مقدراتها البيئية والاقتصادية للأجيال القادمة.

وبينما تتسارع خطى العالم نحو مستقبل أكثر استدامة، تبرز الصيانة المستدامة كأحد الأدوات الفعالة لضمان بيئة آمنة، ومرافق خضراء، واقتصاد أكثر كفاءة، يعكس وعيًا عالميًا متناميًا بأهمية حماية كوكب الأرض من آثار التغير المناخي.

الصيانة المستدامة: ركيزة أساسية نحو مرافق خضراء وبيئة أكثر كفاءة

تشهد قطاعات الإنشاءات وإدارة المرافق تحولًا كبيرًا في طريقة التعامل مع الصيانة، إذ بات مفهوم الصيانة المستدامة يتصدر أولويات التطوير والتحديث. لم تعد الصيانة مجرد استجابة للأعطال أو تدهور المرافق، بل أصبحت نهجًا استباقيًا يهدف إلى المحافظة على الموارد، وتقليل الأثر البيئي، وضمان كفاءة تشغيل المنشآت على المدى الطويل.

تُعرف الصيانة المستدامة بأنها عملية تشمل الحفاظ على البنية التحتية والتجهيزات التشغيلية بطريقة تُراعي تقليل استهلاك الطاقة والمياه، والحد من الانبعاثات الضارة، واستبدال المواد والأجزاء ببدائل صديقة للبيئة وأكثر كفاءة. ويتضمن هذا التوجه تعزيز ثقافة إعادة التدوير وتقليل الهدر في الموارد، بما ينعكس إيجابًا على البيئة والاقتصاد والمجتمع.

في قطاع البناء والتشييد، أصبح من الضروري دمج خطط الصيانة المستدامة منذ مراحل التصميم الأولى للمشاريع، لتكون جزءًا من دورة حياة المبنى، وليس مجرد إجراء لاحق. وهذا يساهم في إطالة العمر الافتراضي للمنشآت، وتقليل تكاليف التشغيل، والحفاظ على البيئة الحضرية والطبيعية في آنٍ واحد.

تشير الاتجاهات العالمية إلى تبني متزايد لما يُعرف بـ«أنظمة الصيانة الخضراء»، حيث بدأت الحكومات والمؤسسات الكبرى في إعداد استراتيجيات شاملة تضمن الالتزام بمعايير الاستدامة. وتشمل هذه الخطط إعداد أدلة للممارسات البيئية المثلى، وتنظيم ورش عمل تدريبية وندوات توعوية لتأهيل العاملين على الأساليب الذكية والفعالة في الصيانة.

د. حسام البرمبلي

في أجواء رمضانية دافئة.. ”كلية الهندسة بجامعة النهضة“ تنظم حفل الإفطار السنوي بحضور قيادات الكلية والجامعة و الطلاب

في لفتة تعبّرعن روح الأسرة الواحدة وتعززمن قيم التواصل داخل الوسط الأكاديمي، نظم اتحاد طلاب كلية الهندسة بجامعة النهضة، بالتعاون مع لجنة النشاط الطلابي، حفل الإفطار السنوي للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥، وذلك مساء يوم الثلاثاء المو افق ١٨ مارس ٢٠٢٥، على متن مركب «أوزي» السياحي بنيل بني سويف.

أقيم الحفل برعاية الأستاذ/ الدكتور سالم الخضري - عميد الكلية، والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر- وكيل الكلية، وبحضورلفيف من السادة رؤساء الأقسام، وأعضاء هيئة التدريس، والمدرسين المساعدين، والمعيدين والمعيدات، إلى جانب عدد من قيادات الجامعة، من مسؤولي الشؤون الإدارية والمالية، وشؤون الطلاب والخريجين، بالإضافة إلى أمين الكلية ومديرة مكتب العميد و مديرة مكتب الوكيل.

ويأتي الحفل ضمن تقاليد الكلية التي تهدف إلى ترسيخ العلاقات الإنسانية بين مكونات المجتمع الجامعي، في بيئة اجتماعية تجمع بين البعد التربوي والإنساني، بعيدًا عن الإطار الرسمي، بما يعزز الشعور بالانتماء والانخراط الإيجابي في الحياة الجامعية.

وفي كلمة له خلال الحفل، أكد الأستاذ الدكتور/سالم الخضري - عميد الكلية، على أهمية مثل هذه اللقاءات، قائلًا:

«إن هذا الحفل الرمضاني السنوي ليس مجرد مناسبة اجتماعية، بل هو تعبير حقيقي عن قيم المحبة والاحترام والتواصل التي نحرص على ترسيخها داخل كليتنا. إن كلية الهندسة لا تقتصر رسالتها على تقديم المعرفة العلمية فقط، بل تسعى أيضًا إلى بناء إنسان متكامل، يعيش في بيئة محفزة تحترم قيم الانتماء. وأتوجه بالشكر العميق لاتحاد الطلاب ولجنة النشاط على حسن التنظيم، ولكل من ساهم في إنجاح هذا الحفل.»

كما ألقى الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية، كلمة عبّر فيها عن تقديره للحضور وللجهد الطلابي المنظم، مؤكدًا:

«أن مثل هذه المناسبات تعزز من الروح الإيجابية داخل بيئتنا الجامعية، وتكسر الحواجز الرسمية، مما يفتح آفاقًا أوسع للتفاهم

MARCH 2025 - ISSUE 39

لقاء رمضاني يجمع قيادات الكلية والطلاب في فعالية تعزز التواصل خارج قاعات الدراسة

والتعاون بين الجميع. لقد أثبت طلابنا اليوم أن تميزهم لا يقتصر على الجانب الأكاديمي، بل يشمل أيضًا وعيهم ومسؤوليتهم الاجتماعية.»

وكان لهذا الحدث أثر بالغ في نفوس الطلاب، حيث شكّل فرصة للتواصل غير الرسمي مع الأساتذة والإداريين، وساهم في تخفيف الضغوط الدراسية، وتعزيز الثقة والانتماء. وقد عبّر العديد من الطلاب عن سعادتهم بالمشاركة في الحفل، لما وفره من أجواء عائلية، وحديث ودّي، وفرصة للتفاعل خارج قاعات الدراسة.

واختتم الحفل بمجموعة من الكلمات الودية وتبادل التهاني والتقاط الصور التذكارية، وسط أجواء من البهجة والرضا، في لحظة جسّدت شعار الكلية الراسخ:

«معًا ننجح... معًا نصنع الفارق»

كلية الهندسة جامعة النهضة - جيل سابق بكرة

الهندسة المدنية تحشد جهودها استعداداً لزيارة الجودة فى إبريل القادم 2025

في إطار جهود قسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة للارتقاء بجودة العملية التعليمية وضمان الاستعداد الأمثل للزيارة المرتقبة لفريق الجودة

عقد قسم الهندسة المدنية اجتماعًا تنسيقيًا صباح يوم الأحد الموافق ٢ مارس ٢٠٢٥، في تمام الساعة التاسعة صباحًا، للعام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥. ترأست الاجتماع الدكتورة/ نجلاء جلال الدين فهمي، بحضور أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. شارك في الاجتماع كل من أ.د/ ياسر عبد الشافي، والدكتور/ محمد حسن عبد المجيد، والمهندسين المعيدين والمعيدات أندرو عياد سيف، كيرلس مجدي رشيد، دينا محمد علاء، رشا المصري، ولاء محمد عبد المجيد، وصفاء فتحي. وقد خُصص الاجتماع لمناقشة مستجدات أعمال الجودة داخل القسم، وتحديد الأدوار المنوطة بكل عضو من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في إطار خطة العمل المعتمدة.تناول الاجتماع تقييم ما تم إنجازه من مهام خلال الفترة الماضية، مع مراجعة الوثائق والملفات المتعلقة بتوصيف المقررات وتقاريرها، والتأكد من اكتمال أعمال القياس والتقويم المرتبطة بمخرجات التعلم. كما تم بحث التحديات القائمة وسبل تذليلها لضمان تحقيق أعلى درجات الجاهزية قبل حلول موعد زيارة فريق الجودة المقرر انعقادها خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ أبريل ٢٠٢٥. وتم الاتفاق على عدد من الإجراءات العملية، من بينها تكثيف العمل على استكمال ملفات الجودة، وتحديث الخطط الدراسية، ومراجعة تقارير التحسين السابقة. كما تم التأكيد على أهمية التوثيق الدقيق لأنشطة التدريس والتقييم، ورفع مستوى التنسيق بين أعضاء الفريق الأكاديمي داخل القسم.وقد اختُتم الاجتماع في تمام الساعة العاشرة والنصف صباحاً، وسط روح من الالتزام والتعاون، مع التأكيد على أهمية المتابعة الدورية وتحديد موعد لاحق لعقد اجتماع تقييم مرحلي لمراجعة التقدم في تنفيذ ما تم الاتفاق عليه. في إطار الاستعدادات الجارية لاستقبال لجنة التقييم في شهر أبريل المقبل، عقد قسم الهندسة المدنية اجتماعًا موسعًا ناقش خلاله مجموعة من خطط التحسين والتطوير التي تهدف إلى رفع مستوى الأداء الأكاديمي والإداري داخل القسم. وقد ركز الاجتماع على مراجعة الجوانب التي شملها التقييم السابق، وتحديد النقاط التي تتطلب تعزيزًا وتحسينًا، بما يواكب معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي. وتضمن الاجتماع توزيع المهام والمسؤوليات على أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، بما يضمن التكامل في تنفيذ خطط التحسين خلال الفترة القادمة. وشملت المهام تحديث توصيف المقررات، تحسين البنية التحتية للمعامل، إلى جانب تنظيم الملفات والأدلة التي تُعرض على لجنة التقييم. يأتي هذا التحرك في إطار التزام قسم الهندسة المدنية بتطبيق أعلى معايير الجودة، وتحقيق جاهزية كاملة لاستقبال اللجنة، بما يعكس مستوى التميز الأكاديمي والمهني الذي يسعى القسم إلى ترسيخه بشكل دائم.

مناقشة خطط التحسين وتوزيع المهام على أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم الهندسة المدنية تمهيدًا لاستقبال لجنة التقييم في أبريل المقبل

جامعة النهضة اول جامعة في صعيد مصر تهدف الي صناعة جيل سابق بكرة

حرصًا على تحقيق فاعلية في التنفيذ، تم توزيع المهام بوضوح وفقًا لتخصصات وخبرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس, إعداد ملفات المقررات وتحديث توصيفها.الإشراف على تنفيذ خطط التحسين داخل الشعب المختلفة. مراجعة ملفات الجودة ومتابعة تنفيذ التوصيات السابقة.قيادة ورش العمل التحضيرية لعرض البرامج والمخرجات. و بالنسبة للهيئة المعاونة, جمع وتحليل بيانات التغذية الراجعة من الطلاب والخريجين. المساعدة في إعداد العروض التقديمية والتقارير التوثيقية. المساهمة في تجهيز المعامل وتحديث المحتوى العملي. التنسيق مع وحدة الجودة بشأن المتطلبات الإدارية والتنظيمية. تم الاتفاق على تشكيل لجنة متابعة دورية لمراجعة تنفيذ الخطط وتقييم مستوى التقدم، مع وضع جدول زمني واضح يتضمن محطات رئيسية قبل زيارة لجنة التقييم في أبريل.

قسم الهندسة المدنية يعقد اجتماعه الدوري لمتابعة الاستعدادات الأكاديمية وخطط الجودة

عقد قسم الهندسة المدنية بجامعة النهضة اجتماعه الدوري رقم (٧) لشهر مارس من العام الجامعي ٢٠٢٤–٢٠٢٥، وذلك صباح السبت الموافق ٩ مارس ٢٠٢٥، برئاسة الأستاذ الدكتور/ مصطفى ديب هاشم - رئيس القسم، و بحضور أعضاء مجلس القسم، فيما اعتذر عن الحضور الأستاذ الدكتور/ أحمد محمد كامل التهامي. تولى أعمال أمانة المجلس الدكتور/ محمد حسن عبد المجيد. أستُهل الاجتماع بكلمة افتتاحية ألقاها رئيس القسم، رحب خلالها بالسادة الحضور، قبل أن يبدأ في مناقشة الموضوعات المدرجة على جدول الأعمال. وقد صدّق الأعضاء بالإجماع على محضر الاجتماع السابق رقم (٦) لشهر فبراير. وفي إطار الإستعداد لإختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني، والتي من المقرر انطلاقها في ١٥ مارس ٢٠٢٥، تم التأكيد على ضرورة قيام أعضاء هيئة التدريس بإعداد الامتحانات والإجابات النموذجية في وقت مناسب لتسليمها إلى الكنترول قبل بدء الامتحانات بفترة كافية، لضمان الجاهزية التامة لسير العملية الامتحانية بإنضباط.

كما ناقش المجلس نتائج استبيانات الطلاب الخاصة بمقررات الفصل الدراسي الأول، حيث تم إستعراض مؤشرات الأداء للمقررات المختلفة، وتحديد المقررات التي أظهرت احتياجًا للتحسين. وقد تقرر إلزام أعضاء هيئة التدريس بإعداد تقارير تحليلية للمقررات بناءً على نتائج الاستبيانات، مع تقديم آليات واضحة للتحسين، مدعومة بخطة تنفيذية لمواكبة التحديات التعليمية. وتم مناقشة آخر التحديثات في ملفات الجودة الخاصة بالمقررات والبرامج.التأكد من توثيق العمليات التعليمية والإدارية وفقًا لمتطلبات الاعتماد الأكاديمي.الوقوف على مدى إنجاز التحسينات التي تم التوصية بها خلال الزيارات السابقة. كما أستعرض الاجتماع ما تم خلال اجتماع لجنة الجودة المنعقد يوم السبت ٨ مارس، وذلك في إطار الاستعدادات الجارية لإستقبال لجنة هيئة ضمان الجودة والاعتماد خلال زيارتها المرتقبة في ١٣ و١٤ و١٥ أبريل ٢٠٢٥.

مناقشة ترتيبات الامتحانات، تقارير الاستبيانات، وتطوير المعامل استعدادًا للفصل الدراسي الثاني وزيارة الاعتماد

في إطار الاستعداد المكثف للفصل الدراسي الثاني وزيارة لجنة الاعتماد الأكاديمي المرتقبة، عقد قسم الهندسة المدنية اجتماعًا مهمًا ناقش خلاله عدة محاور رئيسية تتعلق بالجوانب الأكاديمية والتنظيمية، وذلك بحضور رئيس القسم، أعضاء هيئة التدريس، الهيئة المعاونة، وممثلي وحدة ضمان الجودة. وقد أكد المجلس التزامه الكامل بتجهيز كافة الملفات والمتطلبات اللازمة للزيارة وفق الجدول الزمني المحدد. وقد تم التأكيد على: إعداد جداول الامتحانات النهائية والاختبارات العملية وفقًا للخطط الدراسية المعتمدة. مراجعة آليات وضع الأسئلة وفقًا لمخرجات التعلم المستهدفة. التأكيد على جاهزية القاعات من حيث البنية التحتية والانضباط التنظيمي. تعزيز الرقابة وضمان تطبيق ضوابط النزاهة الأكاديمية أثناء الامتحانات. ناقش الاجتماع نتائج استبيانات الطلاب التي تم جمعها بنهاية الفصل الأول، والتي تناولت تقييمهم للبرامج الدراسية، وطرق التدريس، والبيئة التعليمية. وشملت التوصيات: تحليل نقاط القوة والضعف الظاهرة في نتائج الاستبيانات. اتخاذ إجراءات تصحيحية لمعالجة الملاحظات المتكررة، خاصة ما يتعلق بوضوح المادة العلمية وأساليب التقويم.إشراك الطلاب في تحسين العملية التعليمية من خلال جلسات استماع دورية. تم التأكيد على أهمية تحديث الأجهزة المعملية بشكل دوري لتواكب التطورات التكنولوجية في مجالات الهندسة المدنية، بما يسهم في تعزيز الجانب العملي والتطبيقي للمقررات الدراسية. وناقش الاجتماع: تحديث الأجهزة والمعدات بما يخدم الجانب العملي للمقررات. مراجعة إجراءات السلامة داخل المعامل وتدريب الطلاب على استخدامها. اختُتم الاجتماع بالتأكيد على:الالتزام الكامل بالجدول الزمني لتنفيذ المهام المتعلقة بالتجهيزات والمعايير الأكاديمية. تعزيز التنسيق المستمر بين اللجان المختلفة داخل القسم، لا سيما لجنتي الجودة والمعامل، لضمان تكامل الجهود وتحقيق مستوى عالٍ من الجاهزية. السعي نحو تحقيق أعلى معايير الجودة التعليمية والأكاديمية بما يعكس مكانة القسم وقدرته على تلبية متطلبات الاعتماد والتميز الأكاديمي. تشجيع البحث العلمي: التعاون الأكاديمي يفتح آفاقًا جديدة للبحث العلمي، حيث يمكن للباحثين العمل معًا على مشاريع مشتركة وتبادل الأفكار والموارد.

مجلس قسم هندسة الميكاترونيكس يناقش إعداد جدول مرن لاختبارات منتصف الفصل وتطوير آليات الإشراف على مشاريع التخرج

في إطار حرصه المتواصل على تحسين جودة العملية التعليمية وتعزيز كفاءة المخرجات الأكاديمية، عقد قسم هندسة الميكاترونيكس بكلية الهندسة – جامعة النهضة، اجتماعه الدوري يوم السبت الموافق ٨ مارس ٢٠٢٥، برئاسة الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي – رئيس القسم، وبمشاركة نخبة من أعضاء هيئة التدريس، من بينهم الدكتور/ أمير علي، الدكتور/ حمدي سلطان، الدكتور/ محمد كريم، والدكتور/ عمرو محمد ربيع. وقد خُصص هذا الاجتماع لمناقشة عدد من المحاور الحيوية التي تمثل ركيزة أساسية في تطوير أداء القسم وتعزيز جودة التعليم المقدَّم لطلابه، وفي مقدمتها تنظيم اختبارات منتصف الفصل الدراسي، وتطوير آليات الإشراف على مشاريع التخرج. افتتح الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي الاجتماع بالتأكيد على أهمية التقييم الدوري لممارسات العمل داخل القسم، وضرورة اتخاذ خطوات استباقية لضمان سلاسة سير العملية التعليمية، وتحقيق تجربة أكاديمية عادلة وشاملة للطلاب. وأكد الحضور على ضرورة تنظيم اختبارات منتصف الفصل الدراسي بما يراعي الظروف النفسية والأكاديمية للطلاب، ويُسهم في التخفيف من الضغوط المتراكمة التي قد تؤثر سلباً على أدائهم. وفي هذا السياق، شدد الأعضاء على أهمية إعداد جدول امتحانات متوازن، يضمن توزيعاً زمنياً عادلاً للمواد، مع مراعاة طبيعة المقررات من حيث كونها نظرية أو عملية، وتفادي تكدس الامتحانات في فترات قصيرة. وقد تم التأكيد كذلك على أهمية التنسيق المُسبق مع الأقسام الأخرى التي تُدرّس مقررات لطلاب قسم الميكاترونيكس، وعلى رأسها قسم هندسة الاتصالات والحاسبات، قسم الطاقة الكهربائية والمتجددة، وقسم الإنتاج، وذلك بهدف تجنب أي تضارب في الجداول الزمنية، وضمان توفر القاعات الدراسية والمعامل الفنية بالكيفية التي تدعم سير الاختبارات بكفاءة.

خطة إشرافية جديدة، وآليات إلكترونية لدعم الطلاب وتعزيز الجودة الأكاديمية بقسم هندسة الميكاترونكس

كما أوصى المجلس بضرورة الإعلان المبكر عن جداول الامتحانات، بما يمنح الطلاب فرصة كافية للاطلاع عليها وتقديم مقترحاتهم أو طلباتهم الاستثنائية إن وُجدت، مع التأكيد على التزام أعضاء هيئة التدريس بالمواعيد المقررة لتسليم أوراق الامتحانات، وتجهيز اللجان، والتواجد الفعلي خلال فترات الامتحان. وطرحت اللجنة مقترحًا بإنشاء نافذة إلكترونية مخصصة لتلقي استفسارات الطلاب وشكاواهم المتعلقة بالجدول الامتحاني، على أن يتم إدارتها من خلال لجنة أكاديمية متخصصة تتولى الرد على الاستفسارات بشكل منهجي ومنظم يعزز الشفافية والاتصال الفعال بين القسم وطلابه. وانتقل الاجتماع بعد ذلك إلى مناقشة ملف مشاريع التخرج، التي تمثل تتويجًا للعملية التعليمية، وأحد المؤشرات الجوهرية على جودة التعليم المُقدَّم. وأكد الأستاذ الدكتور/ جمال دسوقي في هذا السياق أن مشاريع التخرج ليست مجرد متطلب أكاديمي لإنهاء الدراسة، بل فرصة حقيقية لتطبيق المعارف النظرية في سياقات عملية واقعية، وتطوير مهارات البحث والتفكير النقدي لدى الطلاب. وشدد على أن جودة هذه المشاريع ترتبط ارتباطًا مباشرًا بجودة الإشراف الأكاديمي، ما يستدعي ضرورة تفعيل آليات إشراف أكثر تكاملاً وتخصصًا. وفي هذا الإطار، أُقِر مقترح توسيع مشاركة المعيدين في الإشراف على مشاريع التخرج، على أن يتم توزيع المهام الإشرافية وفقًا لتخصصاتهم الدقيقة وخبراتهم الأكاديمية، بما يضمن توجيهًا فعّالًا ومتابعة مستمرة لكل مشروع. كما تم اقتراح تنظيم ورش تدريبية للمعيدين، تتناول مفاهيم الإشراف الأكاديمي، معايير التقييم العادل، أساليب البحث العلمي، و أفضل الممارسات في إدارة فرق العمل الطلابية، وذلك لضمان جاهزيتهم التامة لأداء هذا الدور الحيوي بكفاءة واحترافية. ومن بين التوصيات الهامة التي طُرحت خلال الاجتماع، كانت الدعوة إلى إنشاء قاعدة بيانات إلكترونية موحدة تضم كافة مشاريع التخرج السابقة والحالية، مصنفة بحسب التخصص، والعام الأكاديمي، وعنوان المشروع، وأسماء المشرفين والطلاب، بما يُسهم في بناء مرجعية معرفية تفيد الطلاب الحاليين، وتمنع تكرار الأفكار، وتدعم التوجه نحو الابتكار والتميز. وفي ختام الاجتماع، اتُّفِق على إعداد جدول اختبارات مبدئي يتم عرضه على الطلاب للمراجعة وتقديم الملاحظات، قبل اعتماده بصيغته النهائية. كما تم الاتفاق على إعداد خطة تنفيذية لتوزيع مهام الإشراف على مشاريع التخرج، يتم رفعها لاحقًا إلى إدارة الكلية لاعتمادها بشكل رسمي. وأقر الحضور عقد اجتماع لاحق لمتابعة مدى تنفيذ التوصيات، وتقييم تأثيرها على أداء الطلاب، ومستوى الجاهزية المؤسسية داخل القسم، ومدى انعكاس ذلك على جودة البيئة التعليمية والبحثية. ويؤكد هذا الاجتماع التزام قسم هندسة الميكاترونيكس بجامعة النهضة بتطبيق سياسات تعليمية متكاملة، تجمع بين التخطيط الأكاديمي المدروس، والإدارة الفعّالة، والدعم المستمر للطلاب، بما يُسهم في إعداد خريجين مؤهلين علميًا وعمليًا، قادرين على مواكبة متطلبات سوق العمل المحلي والدولي، وقيادة مسارات الابتكار والتنمية في مجالات الميكاترونيكس والهندسة الحديثة.

Faculty of Emgineering

March 2025

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 التاسع والثلاثون 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