



NAHDA UNIVERSITY
IN BENI SUEF
جامعة النهضة . بني سويف

دليل خدمة المجتمع وتنمية البيئة

كلية الهندسة - جامعة النهضة





كلمة رئيس لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أبنائي وبناتي طلاب كلية الهندسة – جامعة النهضة،

يسرني أن أرحب بكم في كليتكم، وأتمنى لكم مسيرة جامعية موفقة مليئة بالنجاح والتميز.

تحرص كلية الهندسة بجامعة النهضة على تطبيق منظومة متكاملة لضمان الجودة والاعتماد، انطلاقاً من إيمانها الراسخ بأن الطالب هو محور العملية التعليمية، وأن جودة التعليم والتعلم هي الأساس لإعداد خريج قادر على المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي، ومواكبة التطور العلمي والتكنولوجي المستمر.

ويأتي دليل خدمة المجتمع وتنمية البيئة كأحد الأدوات المهمة التي تهدف إلى تعريفكم بحقوقكم وواجباتكم، تجاه خدمة المجتمع وتنمية البيئة والتعامل معها والتدريب على ذلك، واتخاذ قرارات واعية.

ونؤكد دائماً أن مشاركتكم الفعالة، وإبداء آرائكم ومقترحاتكم، والالتزام بقيم النزاهة والانضباط، تمثل ركيزة أساسية في نجاح منظومة الجودة وتحقيق التحسين المستمر.

وفي الختام، أتمنى لكم عامًا جامعيًا ناجحًا، وأن يكون هذا الدليل مرشدًا لكم خلال سنوات الدراسة، متمنيًا لكم دوام التوفيق والتميز.

أ.د. سيد عبد القادر

وكيل الكلية رئيس اللجنة



Faculty of Engineering
Quality Assurance

تشكيل مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة للعام الجامعي 2026/2025

م	العضو	الصفة
1	أ.د / سالم محمود الخصري	عميد الكلية رئيس مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة
2	أ.د/ سيد عبد القادر احمد	وكيل الكلية نائب رئيس مجلس إدارة وحدة الجودة
3	د/ريهام ماجد حسين	مدير وحدة ضمان الجودة
4	د/ فاطمة رمضان محمود	نائب مدير وحدة ضمان الجودة
5	أ.د/ رجب رياض السقا	رئيس قسم العلوم الأساسية – مراجع معتمد بالهيئة
6	د/ محمد قرني سعد	رئيس قسم ومنسق برنامج الهندسة الكهربائية والطاقة المتجددة
7	أ.م.د./ أمير علي كامل	رئيس قسم هندسة الميكاترونكس
8	د/رشوان تحسين المشهور	رئيس قسم ومنسق برنامج هندسة العمارة الرقمية
9	د/ محمد مراد سلامة	منسق الجودة لبرنامج هندسة الاتصالات والحاسبات
10	أ.د/ نجلاء جلال الدين فهمي	منسق الجودة لبرنامج الهندسة المدنية الذكية والتنمية المستدامة
11	د/ أحمد عبد الحميد زكي	منسق الجودة لبرنامج هندسة الميكاترونكس والآلات الذكية.
12	أ.د.سمية إسماعيل أحمد قايد	رئيس لجنة الأنشطة الطلابية والثقافات
13	د.إيمان مجدى شمس الدين	مدرس بقسم هندسة الميكاترونكس والآلات الذكية.
14	أ.د/ خالد محمد مظهر	خبير التخطيط الاستراتيجي - أطراف مجتمعية
15	د/ محمد حسين جاد الله	مدير مكتب رعاية الخريجين وريادة الأعمال بالكلية
16	م.م/ليلي أسامة عبد اللطيف	مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية والطاقة المتجددة
17	م.م/رضوى ماجد محمد	مدرس مساعد بقسم الاتصالات والحاسبات
18	م.م/ اندرو عياد سيف	مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية
19	م.م/ريهام محمد لطفي	مدرس مساعد بقسم العمارة الرقمية
20	م/ روان عبد الجواد محمد	معيد بقسم هندسة الميكاترونكس
21	مروان شافعي	رئيس اتحاد طلاب كلية الهندسة
22	أ/ شهاب رمضان ياسين	اداري
23	أ/ هاجر يسن جمعه	إداري
23	أ/ روفيدة إيهاب	إداري

دليل خدمة المجتمع وتنمية البيئة

يُمثّل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة في كليّ الهندسة حلقة الوصل الأساسية بين البحث العلمي والتطبيق العملي؛ حيث يهدف إلى ربط الجامعة باحتياجات البيئة المحيطة، وتقديم الاستشارات الهندسية، وتنفيذ برامج التدريب والتوعية، ودعم التنمية المستدامة والمجتمعية.

الأهداف والمهام الأساسية

1 ربط الدراسات الأكاديمية بحل المشكلات الصناعية والبيئية الواقعية.

آليات ربط البحث الأكاديمي بالصناعة والبيئة

1.1 الحاضنات التكنولوجية: تحويل الأفكار والبحوث الجامعية إلى شركات ناشئة ترعى الابتكارات البيئية والصناعية.

1.2 المراكز البحثية المشتركة: تأسيس مختبرات داخل الجامعات بتمويل من المصانع لحل مشكلات الإنتاج خطوة بخطوة.

1.3 المشاريع التخرجية التطبيقية: توجيه طلاب الهندسة والعلوم لحل مشكلات حقيقية تواجهها المصانع المحلية كأطروحات تخرج بالذكاء الاصطناعي.





- 1 4. الاستشارات الأكاديمية :تعيين أساتذة الجامعات كمستشارين تقنيين لتطوير خطوط الإنتاج وتقليل الانبعاثات.
- 1 5. تقليل الهدر :تسهم الأبحاث في تحسين كفاءة استخدام المواد الخام وتقليل النفايات الصناعية.
- 1 6. توفير الطاقة :تطوير نظم طاقة متجددة وعمليات إنتاجية أقل استهلاكاً للكهرباء والوقود.



- 1 7. إدارة النفايات :ابتكار طرق أكاديمية لإعادة تدوير المخلفات الصلبة والكيميائية وتحويلها لمنتجات ذات قيمة.
- 1 8. خفض الانبعاثات :تصميم فلاتر وتقنيات حيوية متطورة لامتصاص الغازات الدفينة ومعالجة مياه الصرف الصناعي.
- 1 9. تطوير مواد البناء :إنتاج خرسانة خضراء صديقة للبيئة باستخدام رماد المصانع والمخلفات الزجاجية بناءً على أبحاث كيميائية وهندسية.
- 1 10. معالجة المياه :تطبيق تكنولوجيا النانو (أبحاث فيزيائية وكيميائية) لتنقية مياه الصرف الصحي والصناعي بكلفة منخفضة.



2 - تنظيم دورات تدريبية وورش عمل متطورة للطلاب والخريجين والمهنيين.

دورات تدريبية وورش عمل متطورة للطلاب والخريجين والمهنيين



3 - تقديم الاستشارات الهندسية والفحص الفني للمنشآت والمرافق العامة.





Faculty of Engineering Quality Assurance

4 - يقدم مركز الإستشارات الهندسية خدمات متكاملة تشمل الاستشارات الفنية، بالإضافة إلى تصميم وتنفيذ الجداريات واللوحات الجمالية التي تحسن المظهر الحضاري والبيئي للمدن والمؤسسات وفق أحدث المعايير الهندسية والفنية.

الاستشارات الهندسية

- دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروعات.
- إعداد التصميمات المعمارية والإنشائية والبنية التحتية
- الإشراف الكامل على التنفيذ وإدارة المشروعات.





Faculty of Engineering Quality Assurance

الفحص الفني للمنشآت

- تقييم الحالة الإنشائية للمبنى ورصد التشوهات والعيوب.
- اختبارات مواد البناء والخرسانة والتربة.
- إعداد تقارير الصلاحية والترميم والدعم الفني.





Faculty of Engineering Quality Assurance

الجداريات واللمسات الجمالية

- تصميم جداريات فنية تعزز الهوية البصرية للمرافق العامة.
- معالجة الواجهات وتحسين المظهر العام للميادين والجدران.
- استخدام مواد مقاومة للعوامل الجوية لضمان استدامة الأعمال الفنية.





5 - نشر الوعي البيئي وترشيد استهلاك الطاقة والموارد داخل المجتمع وخارجه.



6 - إطلاق الخدمات التنموية والخدمية للمناطق الأكثر احتياجاً وتقديم حزمة متكاملة من الخدمات والتدخلات التي تشمل المحاور التالية:



7 - الأنشطة والخدمات المقدمة من البرامج الأكاديمية

1.7. يقدم برنامج هندسة العمارة في المؤسسات الأكاديمية والجامعية الحديثة حزمة متكاملة من الأنشطة الأكاديمية والطلابية والخدمات التقنية والمجتمعية بهدف تأهيل الطلاب لسوق العمل المحلي والدولي، وتوفير بيئة تعليمية تدمج بين الابتكار الفني والحلول الهندسية المستدامة.

أولاً: الأنشطة التعليمية والتطويرية

- ورش العمل التخصصية :تنظيم ورش عمل تدريبية على أحدث تقنيات نمذجة معلومات البناء والبرمجيات الرقمية.
- المسابقات المعمارية :تحفيز الطلاب على المشاركة في مسابقات التصميم المحلية والدولية لطرح حلول عمرانية مبتكرة.
- المعارض السنوية :إقامة معارض دورية لعرض مشاريع تخرج الطلاب وأعمالهم المتميزة أمام خبراء الصناعة والمستثمرين.
- الزيارات الميدانية :تنظيم جولات دورية لمواقع الإنشاءات، المشروعات القومية، والمباني التاريخية لربط الدراسة النظرية بالتطبيق الواقعي .

ثانياً: التدريب الميداني والخدمات المهنية

- التدريب الصيفي الإلزامي :توفير فرص تدريبية في مكاتب الاستشارات الهندسية الكبرى وشركات المقاولات لضمان الاحتكاك المباشر ببيئة العمل.
- ملتقيات التوظيف :ربط الخريجين والطلاب بالشركات العقارية والمؤسسات الهندسية لتسهيل الحصول على فرص عمل.
- التأهيل للنقابة والاعتماد :تصميم المناهج وفق معايير الجودة المحلية والدولية مما يسهل حصول الخريج على عضوية نقابة المهندسين.

ثالثاً: الخدمات الاستشارية والمجتمعية

- الاستشارات الهندسية :تقديم دراسات فنية وتصميمات معمارية للمؤسسات الحكومية والجمعيات الخيرية عبر الطاقم الأكاديمي والطلاب.
- بحوث التنمية المستدامة :إعداد مخططات لتطوير المناطق العشوائية، والمساهمة في قضايا الإسكان المعاصر، وتقديم حلول عمرانية بيئية مستدامة



2.7. نظرة عامة على أنشطة برنامج الهندسة المدنية

يقدم برنامج الهندسة المدنية تعليمًا شاملاً يدمج بين الجانب الأكاديمي والعمل، لتجهيز الطلاب للعمل في سوق العمل بكفاءة عالية، وتقديم حلول مستدامة ومبتكرة للمجتمع.

الأنشطة الأكاديمية والطلابية

- المناهج الحديثة: دراسة تصميم المنشآت، الطرق، والجسور.
- التدريب العملي: العمل في المعامل المجهزة والورش الهندسية.
- الأنشطة الطلابية: المشاركة في المسابقات والفرق الهندسية.

الخدمات التقنية والمجتمعية

- الاستشارات الهندسية: تقديم حلول لمشكلات البنية التحتية.
- ورش العمل: تدريب المجتمع على التقنيات الهندسية الحديثة.
- الاستدامة: التركيز على مواد بناء صديقة للبيئة.

3.7. يقدم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات تعليمًا شاملاً يدمج بين الجانب الأكاديمي والمهني لتأهيل الطلاب ويركز البرنامج على بناء القدرات التقنية ودعم الابتكار المستدام.

الأنشطة الأكاديمية والطلابية

- المناهج المحدث: تدرس مواد متقدمة في البرمجيات والشبكات.
- المشاريع العملية: تنفيذ مشاريع تخرج تخدم السوق.
- الأنشطة الطلابية: تشارك الطلاب في نوادي روبوت وبرمجة.
- الخدمات التقنية والمجتمعية
- المعامل المجهزة: تتوفر أحدث أجهزة الحاسب والاتصالات للتدريب.
- الخدمات المجتمعية: تقدم استشارات وورش عمل للمجتمع المحيط.
- الشراكات المهنية: توفر تدريباً في كبرى الشركات الهندسية.



7.4. نظرة عامة على أنشطة برنامج الهندسة الميكاترونيكس في خدمة المجتمع

يقدم برنامج الهندسة الميكاترونيكس أنشطة مجتمعية متنوعة تشمل القوافل التنموية، والدورات التدريبية للشباب، والمشاريع التطبيقية لخدمة البيئة المحلية، وتقديم استشارات فنية للمنشآت الصناعية الصغيرة لدعم التكنولوجيا المستدامة ورفع كفاءة الطاقة.

مجالات خدمة المجتمع

- **التدريب والتأهيل:** تنظيم ورش عمل لطلاب المدارس والشباب في مجالات الروبوتات والبرمجة.
- **الدعم الصناعي:** تقديم حلول هندسية مبتكرة للمصانع والورش المحلية لتطوير خطوط الإنتاج.
- **الاستدامة البيئية:** تنفيذ مشاريع تعتمد على الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الموارد.
- **الندوات التثقيفية:** نشر الوعي التقني بأهمية الذكاء الاصطناعي والأتمتة في حياتنا اليومية.

7.5. نظرة عامة على أنشطة برنامج هندسة القوى الكهربائية والطاقة المتجددة في خدمة المجتمع

تتركز أنشطة خدمة المجتمع لبرامج هندسة القوى الكهربائية والطاقة المتجددة في نشر الوعي بترشيد الاستهلاك، ودعم مشروعات التنمية المستدامة، وتنظيم القوافل التوعوية والتدريبية، والتعاون مع قطاعات الصناعة والطاقة لتطوير الحلول البيئية والاقتصادية للمجتمع المحلي.

التوعية والاستشارات البيئية

- تنظيم ندوات عامة لترشيد استهلاك الكهرباء.
- تقديم استشارات فنية لترتيب أنظمة الطاقة الشمسية بالمنازل.
- نشر ثقافة الحفاظ على البيئة وتقليل الانبعاثات الكربونية.

التدريب وبناء الكفاءات

- عقد دورات تدريبية وورش عمل لشباب الخريجين والفنيين.
- تنظيم زيارات ميدانية لمحطات توليد الطاقة والشبكات.
- التعاون مع المؤسسات الصناعية لرفع كفاءة الأطر الفنية.

د.ريهام ماجد

مدير وحدة الجودة