

# Faculty of Engineering

مجلة شهرية لكلية الهندسة - - - - - Magazine

سبتمبر ٢٠٢٣

العدد 21

SEP 2023



١- إجتماع مجلس كلية الهندسة خلال شهر سبتمبر ٢٠٢٣ ومتابعة أعمال الجودة

٢ - قسم هندسة الميكاترونكس يساهم بشكل فعال في لتنمية المجتمع السوي

٣- تدريب طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بكلية الهندسة بمركز تدريب الشبكات الكهربائية بحلول

٤- أ.د/ مصطفى ديب - رئيس قسم الهندسة المدنية يهئ المدرس المساعد / عيبر محمد حسن لحصولها

على درجة الدكتوراه في تخصص هندسة الطرق



## «الرؤية»

أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً وإفريقياً و أن تتسم بالإبداع و الابتكار 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 الأكاديمية و الخدمية

مجلة كلية الهندسة جامعة النهضة  
متخصصة في مجالات العلوم الهندسية  
تصدر شهرياً  
العدد الواحد والعشرون  
سبتمبر 2023

رئيس مجلس الإدارة  
أ.د/ سالم محمود الخضري

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 دسوقي

أ.د/ على جمال

د/ محمد سعد

د/رشوان مشهور

د/ أحمد دنقل

رئيس التحرير  
م.م/ عبدالرحمن الشريف

1. قطاع الجودة وتطوير التعليم.
2. قطاع المشاركة المجتمعية
- 3- قطاع التدريب والزيارات العلمية
- 4- قطاع البحث العلمي

# المحتويات

أ.د/ حسام الملاحي - رئيس جامعة النهضة في إجتماع خاص مع أ.د/ سالم الخضري للوقوف على آخر المستجدات من أعمال الجودة تهيئاً لزيارة هيئة ضمان الجودة والإعتماد بعد الإرجاء

## كلية الهندسة جامعة النهضة تسعى إلى إعداد وتنمية الموارد البشرية بالكلية بما يدعم أداءهم ويساعد على تفعيل طاقاتهم وإبداعهم الفكرية والعلمية

## أ.د/ سالم الخضري عميد كلية الهندسة يحرص على إعتماد كلية الهندسة من هيئة ضمان الجودة والإعتماد



ضمان الجودة والاعتماد لكلية الهندسة ذو أهمية كبيرة وتأثير إيجابي على العديد من الجوانب المتعلقة بالتعليم الهندسي. وتوجد بعض الأسباب التي تبرز أهمية ضمان الجودة والاعتماد:

١. ضمان جودة التعليم: يساعد ضمان الجودة والاعتماد في ضمان توفر تعليم عالي الجودة في كلية الهندسة جامعة النهضة ويتطلب ذلك تحديد أهداف ومعايير صارمة للتعليم وتصميم برامج دراسية متميزة واستخدام أساليب تدريس مبتكرة.

٢. الاعتراف والثقة: يعزز الاعتماد سمعة كلية الهندسة جامعة النهضة وسط الكليات الهندسية المصرية ويمنح الاعتراف الرسمي بالجودة والتميز في التعليم. عندما يكون لدى الكلية شهادة اعتماد معترف بها، يكون للطلاب وأولياء الأمور وأصحاب العمل ثقة أكبر في جودة التعليم المقدم. كما يسهم الاعتماد في تعزيز فرص التوظيف والتقدم المهني لخريجي الكلية.

٣. التميز والتنافسية: يعزز ضمان الجودة والاعتماد قدرة الكلية على المنافسة مع الجامعات والكليات الأخرى. فمن خلال الالتزام بمعايير الجودة وتحقيق الاعتماد، يمكن للكلية أن تتأكد من أنها تقدم تعليمًا متميزًا وتلتزم بأفضل الممارسات في مجال الهندسة. وبالتالي، يمكن للكلية أن تجذب أفضل الطلاب والموظفين وتحظى بسمعة مرموقة في مجتمع الهندسة.

٥. التحسين المستمر: يعتبر ضمان الجودة والاعتماد عملية مستمرة تشمل تقييم وتحليل الأداء وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين. يشجع ضمان الجودة والاعتماد الكلية على اعتماد نهج التحسين المستمر وتنفيذ تغييرات إيجابية لتحسين جودة التعليم والبرامج.

بشكل عام، يمكن القول أن ضمان الجودة والاعتماد يعزز سمعة الكلية، ويؤثر إيجابيًا على جودة التعليم وتنافسيتها، ويعزز فرص التوظيف للخريجين، ويعزز التحسين المستمر في الكلية. لذا، يعتبر ضمان الجودة والاعتماد أمرًا حيويًا لتحقيق التميز في كلية الهندسة.

أستقبل الأستاذ الدكتور/ حسام الملاحي - رئيس جامعة النهضة يوم الثلاثاء ٢٠٢٣/٩/١٩ الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة والأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية والدكتور/ محمد حسين جاد الله - نائب رئيس وحدة الجودة بكلية الهندسة.

حيث كان الحوار في أكثر من محور وكان أهمهم الخطة التنفيذية لدعم الأقسام المتقدمة للإعتماد البرامجي بكلية الهندسة، وقد عرض أ.د/ سالم الخضري على أ.د/ حسام الملاحي بعض المعايير ومنها الموارد المالية والتسهيلات الداعمة والتي تنقسم إلى جزئين البحث العلمي و عوائد الإنفاق حيث كانت من أهم الملاحظات التي نوهت عنها زيارة لجنة الجودة في شهر مايو الماضي ٢٠٢٣ وهي الضعف الشديد في الإنفاق على البحث العلمي والتدريب ويعد هذا مخالفاً لتوجهات الدولة بزيادة الإنفاق على البحث العلمي والتدريب، كما أضاف أ.د/ سالم الخضري أنه في ظل وضع مبنى الكلية المؤجلن تستطيع كلية الهندسة من الحصول على الإعتماد لذلك وجه أ.د/ حسام الملاحي بسرعة الإنتهاء من تجهيزات المبنى الجديد المخصص لكلية الهندسة داخل حرم الجامعة الجديد الملاصق للقبة الذكية.

وأشار أ.د/ سيد عبد القادر إلى ملاحظة هامه تم ذكرها من لجنة زيارة الجوده وهي ضعف الإنترنت وهذه بسبب قلة أعداد الأبراج الناقلة للخدمة اللاسلكية وعلى الفور وجه أ.د/ حسام الملاحي لإدارة نظم وتكنولوجيا المعلومات بإدارة الجامعة بالعمل على حل المشكلة وتداركها نظراً لبداية العام الدراسي الجديد ٢٠٢٣-٢٠٢٤.

وعرض د/ محمد حسين مشكلة هامه بخصوص مساحة مكتبة الكلية حيث ان مساحتها غير ملائمة إطلاقاً لنسبة المستفيدين حيث ان مساحتها ٢٤٠ تقريباً وبذلك تكون غير متوافقة مع نسبة المستفيدين التي تمثل ٨/١ من العدد الكلي للطلاب بالكلية.

وفي الختام أعرب أ.د/ حسام الملاحي - رئيس جامعة النهضة أن جامعة النهضة سوف تذلل كل الصعاب والتحديات التي تواجه كلية الهندسة من أجل حصول الكلية على الإعتماد من هيئة ضمان الجودة مما يؤدي ذلك إلى توفير بيئة مناسبة لطلاب كلية الهندسة لمزيد من النجاحات والتقدم وليكونوا على إستعداد كامل بمواكبة سوق العمل المحلي والعالمي.



الدكتور/ محمد حسين جاد الله - نائب رئيس وحدة الجودة بكلية الهندسة



## أ.د/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة بصحبة أ.د/ سيد عبد القادر - وكيل الكلية في جولة تفقدية لمتابعة أعمال إمتحانات نهاية الفصل الدراسي الصيفي



المعيار المستوفي جزئياً	ملاحظات هيئة ضمان الجودة المشتركة بين البرامج الثلاثة	التوصيات / التطلعات	مسؤول التنفيذ	التوقيت	المخرجات (تقييم الأداء) الأثرية
1	ملاحظة: لا يوجد مستندات لخدمة المجتمع.	إعدادهم وإستراتيجياتهم للمشاركة في خدمة المجتمع.	إدارة شؤون الطلبة	سبتمبر 2023	المشاركة في خدمة المجتمع.
2	ملاحظة: لا يوجد مستندات لخدمة المجتمع.	إعدادهم وإستراتيجياتهم للمشاركة في خدمة المجتمع.	إدارة شؤون الطلبة	سبتمبر 2023	المشاركة في خدمة المجتمع.
3	ملاحظة: لا يوجد مستندات لخدمة المجتمع.	إعدادهم وإستراتيجياتهم للمشاركة في خدمة المجتمع.	إدارة شؤون الطلبة	سبتمبر 2023	المشاركة في خدمة المجتمع.
4	ملاحظة: لا يوجد مستندات لخدمة المجتمع.	إعدادهم وإستراتيجياتهم للمشاركة في خدمة المجتمع.	إدارة شؤون الطلبة	سبتمبر 2023	المشاركة في خدمة المجتمع.

## إجتماع مجلس كلية الهندسة خلال شهر سبتمبر 2023 ومتابعة أعمال الجودة وأعمال إمتحانات نهاية الفصل الدراسي الصيفي

عقد يوم يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٩/٣ م وفي تمام الساعة الثانية عشر ظهراً أجمع مجلس الكلية برئاسة السيد الاستاذ الدكتور/ سالم محمود الخضري - عميد كلية الهندسة و حضور كلاً من السيد الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر وكيل الكلية ورؤساء الأقسام وهم أ.د/ جمال محمود دسوقي - رئيس قسم هندسة ميكاترونكس و أ.د./ مصطفى ديب هاشم - رئيس قسم الهندسة المدنية و د/ محمد قرني سعد - رئيس قسم هندسة طاقة المتجددة و د/ محمد عادل عبد العظيم - رئيس قسم هندسة ميكانيكا الإنتاج و د/ ماهر عبد القادر سليم - رئيس قسم العلوم الاساسية و د/ رشوان تحسين - رئيس قسم الهندسة المعمارية و د/ حسن محمود مصطفى - رئيس لجنة التدريب والزيارات العلمية و د/ نجلاء جلال الدين - رئيس لجنة التعليم الإلكتروني و د/ أحمد عبدالباسط - رئيس لجنة الجداول و أ.د/ رجب السقا - رئيس لجنة المشاركة المجتمعية و د/ مصطفى ياسين - منسق الجودة لبرنامجي الهندسة المدنية و هندسة الإتصالات و الحاسبات و د/ ريهام ماجد حسين - أمين المجلس.

حيث تم عرض دراسة زيارة الأستاذ الدكتور/ المزمّل يوسف - الأستاذ بجامعة يوني ماب و الفوائد التي تعود على الكلية بفوائد هامة من خلال هذه الزيارة وتشمل الآتي ١- توقيع بروتوكول تعاون اون لاین بين جامعة النهضة و جامعة يوني ماب يوم ١٠/١٠/٢٠٢٣ لتبادل الطلاب وأعضاء هيئة التدريس و المشاركة في الأبحاث و الدراسات العليا ٢- مشاركة الدكتور/ مصطفى ياسين في الإشراف على مشاريع التخرج بجامعة يوني ماب باليزيا بتخصص هندسة الطرق ٣ - و اقترح أ.د/ سيد عبد القادر ثلاث أهداف في حالة زيارة عضو هيئة التدريس من الخارج الا وهي تدريس مقررات معينه لطلاب كلية الهندسة بجامعة النهضة و تقييمهم و مناقشة مدى إمكانية تطبيق Dual degree بين جامعة النهضة و الجامعة التي ينتهي لها العضو الخارجي و دراسة مدى الإستفادة من عضو هيئة التدريس كمراجع خارجي.

وفي إطار متابعة أعمال الجودة، قام الدكتور/ محمد حسين جاد الله بعرض نموذج للرد على تقارير الجودة الثلاث للبرامج المتقدمة للاعتماد و قد شمل هذا النموذج على المعايير المستوفية كلياً و جزئياً و ملاحظات هيئة ضمان الجودة المشتركة بين البرامج الثلاثة و التوصيات لتحقيق هذه الملاحظات و المسئول عن تنفيذ هذه الملاحظات و التوقيت المحدد لتنفيذها و في نفس السياق قد أثنى أ.د/ سالم الخضري و أ.د/ سيد عبد القادر على المجهودات المثمرة و الدعم المستمر الذي يقدمه د/ محمد حسين في أعمال الجودة.

وفي سياق آخر، طبقاً لإستعدادات كلية الهندسة لمتابعة سير عملية الإمتحانات، فقد قام معالي الأستاذ الدكتور/ سالم الخضري - عميد كلية الهندسة بصحبة الأستاذ الدكتور/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة لشئون التعليم و الطلاب بعمل جولة تفقدية لمتابعة إمتحانات نهاية الفصل الدراسي الصيفي و شدد معالي أ.د/ سالم الخضري على لوائح سير عملية الإمتحانات و تواجد رؤساء اللجان و المراقبين كلاً في لجنته و تابع أ.د/ سيد عبد القادر سيادته التكاليف الخاصة بالكنترول و أوضح د/ محمد حسن - رئيس الكنترول أن عملية تسليم و تسلم أوراق الإجابة تسير بشكل منتظم و أعرب سيادته عن شكره و تقديره لجميع أعضاء الكنترول.

# INTRO FOR CNC MACHINES

BASICS, TOOLS, CONTROL, AND APPLICATIONS

يوم الثلاثاء 26 / 09 / 2023

مدخل في ماكينات التحكم الرقمي CNC : الأساسيات, أدوات القطع, التحكم والتطبيقات

01

الموعد يوم الثلاثاء : الساعة 7 ونص مساء

02

بنادي المهندسين - كورنيش النيل

د. خالد حمدي محمد

دكتور بقسم هندسة الانتاج والتصميم كلية الهندسة جامعة المنيا وقسم ميكاترونكس كلية الهندسة جامعة النهضة



مقرري اللجنة العلمية

م / مؤمن شحبان

م / هالة سيد عبد الهادي

أمين النقابة : م / مجدي عابدين سلامة

أمين صندوق النقابة : ع م / محمد حسين عابدين

رئيس النقابة

م / محمد ثروت عبد العزيز

المدرس بقسم الميكاترونكس  
تسقبيل وترحب بالدكتور/ خالد حمدي  
نقابة المهندسين الفرعية ببني سويف



قسم هندسة الميكاترونكس يساهم بشكل فعال في تنمية المجتمع السويفي



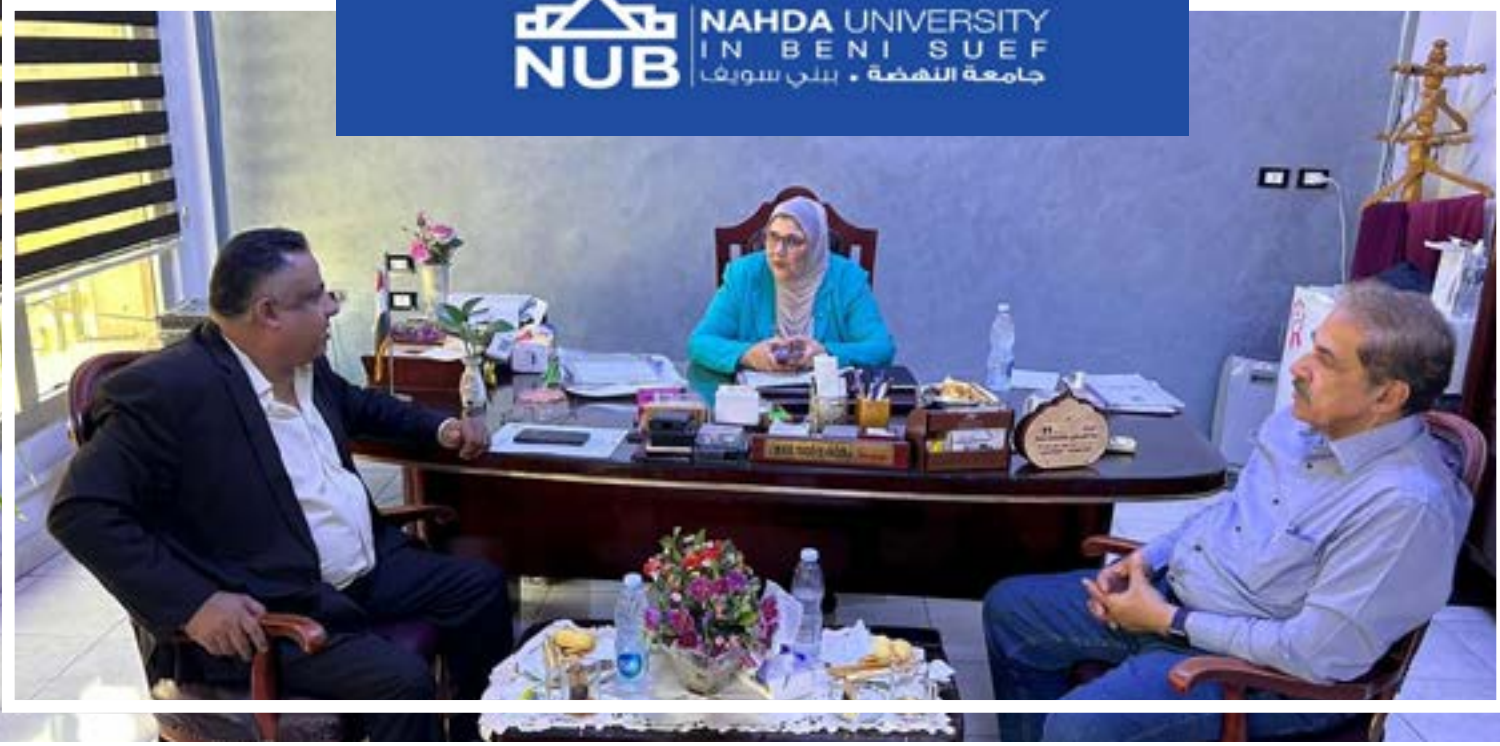
طبقاً لتوجيهات معالي أ.د/ سالم محمود الخضري - عميد كلية الهندسة و أ.د/ سيد عبد القادر - وكيل كلية الهندسة بتفعيل دور كلية الهندسة جامعة النهضة بالمشاركة المجتمعية و تفعيل دورها بالتنمية في المجتمع السويفي، في هذا الإطار قام قسم هندسة الميكاترونكس برئاسة أ.د/ جمال دسوقي في يوم الثلاثاء الموافق 26-9-2023 بتنسيق مع نقابة المهندسين الفرعية ببني سويف بتقديم محاضرة بعنوان: مدخل في ماكينات التحكم الرقمي CNC : (الأساسيات, أدوات القطع, التحكم و التطبيقات) وكان يحاضرها الدكتور الفاضل/ خالد حمدي - الحاصل على الدكتوراه من روسيا.

حيث يمكن تعريف CNC انها ماكينات يتم التحكم بمهامها بحيث تتم وظائف تشغيلها بشكل مرتب وذلك عن طريق حروف ورموز وأرقام كونت كلها لتسمى برنامج التشغيل وقد سميت CNC لانها تحتوي على الكمبيوتر والماكينة وجهاز التحويل بين الاثنين.

ومعنى ماكينات التحكم الرقمي هو ارتباط الكمبيوتر بالماكينة ويوجد بينهما جهاز مترجم ليعرفهم ببعض أو كما نقول interface وطبعاً الماكينة لا تعرف لغة الكمبيوتر.

طلاب كلية الهندسة

« جيل جاهز لبكرة »



## تدريب طلاب قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة بكلية الهندسة بمركز تدريب الشبكات الكهربائية بحلوان خلال شهر سبتمبر 2023



قسم هندسة الطاقة المتجددة  
كلية الهندسة | جامعة النهضة

٩. اختبار قياس مقاومة عزل المحول ١٠. اختبار معامل التشتت
١١. المكونات الأساسية لنظم التحكم بالمحطات
١٢. مكونات الشبكات المحلية LAN
١٣. طرق تعريف العناوين IP الخاصة والعامّة البروتوكولات المخصصة للشبكة
١٤. التعرف على مكونات ومتطلبات برامج نظام SAS
١٥. التعرف على أنواع الفقد المختلفة ومسبباتها
١٦. العلاقة بين الفقد ومعامل القدرة

مركز تدريب الشبكات الكهربائية بحلوان .

تحت رعاية الاستاذ الدكتور / حسام الملاحي - رئيس الجامعة وبناءً على توجيهات الأستاذ الدكتور / سالم الخضري - عميد كلية الهندسة والاستاذ الدكتور / سيد عبد القادر بربط الجانب العلمي بالجانب العملي والتطبيقي، ولتحقيق أعلى استفادة للطلاب، وتخرج مهندسين بمهارات علمية وعملية تواكب تطور سوق العمل، ويتنسيق الدكتور / حسن محمود - رئيس لجنة الزيارات العلمية والتدريب بالكلية وبإشراف الدكتور محمد سعد - رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية والمتجددة والسادة اعضاء هيئة التدريس واطباء الهيئة المعاونة بالقسم بكلية الهندسة، تم عقد دورة تدريبية لطلاب القسم لعدد (٢٦) طالب في مركز تدريب الشبكات الكهربائية بحلوان لمدة ثلاث اسابيع خلال الفترة من الاحد ١٠ سبتمبر الى الخميس ٢٨ سبتمبر ٢٠٢٣.

أنواع التدريبات التي تم تقديمها من خلال المركز لأبنائنا الطلاب

١. مقدمة في الشبكات الكهربائية
٢. تركيب محول القدرة
٣. انواع مغير الجهد
٤. انواع القواطع الكهربائية والسكاكين
٥. المحطات المعزولة بالغاز
٦. زيوت المحولات واختبارتها
٧. انواع البطاريات وصيانتها
٨. التحكم التلقائي وأنظمة الوقاية

طلاب كلية الهندسة  
« ويل جاهز لبكرة »

# أ.د/ مصطفى ديب - رئيس قسم الهندسة المدنية يهنئ المدرس المساعد/ عبير محمد حسن لحصولها على درجة الدكتوراه في تخصص هندسة الطرق



قسم الهندسة المدنية  
« البحث العلمى »

طلاب كلية الهندسة  
« ويل جاهز لبكرة »

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ سالم الخضرى - عميد كلية الهندسة، و طبقاً لتوجيهات سيادته بأهمية البحث العلمى الذى يعتبر هو أساس التطور التكنولوجى فى مجال الهندسة المدنية وخصوصا مجال الطرق، قامت المهندس/ عبير محمد حسن - المدرس المساعد بقسم الهندسة المدنية بمناقشة رسالة الدكتوراه يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٩/٢٦ تحت عنوان نمذجة إستخدام المواد المتقدمة لتحسين أداء الأرصفة الصلبة تحت تأثير الأحمال الثقيلة وقد حكمت الرسالة تحت إشراف كوكبة من أستاذة جامعة الفيوم وبنى سويف وهم أ.د/ سامح جلال - عميد كلية الهندسة جامعة الفيوم سابقاً وأ.د/ أحمد محمد حسن - عميد كلية الهندسة جامعة بنى سويف حالياً.

و تناقش هذه الدراسة تأثير استخدام الأنابيب النانوية الكربونية و الألياف الفولاذية لتحسين الخواص الميكانيكية ومئاته الأرصفة الصلبة. تُستخدم الأنابيب النانوية الكربونية نظراً لقوتها العالية وخصائصها الفيزيائية مما يُظهر تأثيرات جيدة من حيث الخواص الميكانيكية لمونة الأسمنت عند تطبيقها. أيضاً، تم دراسة تأثير استخدام الألياف الفولاذية مع الأنابيب النانوية الكربونية.

تم إجراء سلسلة من التجارب على الخلطات الخرسانية بنسب وزنية مختلفة من الأنابيب النانوية الكربونية (٠.٢٥، ٠.٥٠، ٠.٧٥)٪ من وزن الأسمنت. تم حساب قوى الإنضغاط والشد والإنثناء لتحديد المحتوى الأمثل لإضافتها إلى الخليط. كما تم دراسة تأثير استخدام الألياف الفولاذية على الخليط.

بالإضافة إلى إجراء دراسة تجريبية لبلاطات الرصف الخرساني لتقدير حمل الكسروقيم الإنحراف عن طريق تطبيق الحمل المركزي ومراقبة قيم إجهاد الحمل لبلاطات الرصف الصلب المعدلة ومقارنتها بعينة التحكم .  
تم عمل نموذج نظرى بإستخدام برنامج العناصر المحدوده ثلاثى الأبعاد لتقييم نتائج التجارب العملية.

تم عمل ثمانية بلاطات بمعيارين رئيسيين لتحقيق هذا الهدف ؛ المعيار الأول هو نوع الخليط الخرساني (الخرسانة العادية، الخرسانة مع الألياف الفولاذية ، الخرسانة مع الأنابيب النانوية الكربونية، والخرسانة المحتوية على كل من الأنابيب الكربونية و الألياف الفولاذية). المعيار الثانى هو نوع التسليح (أسياخ التسليح الصلب ، أسياخ البوليمر المقوى بالألياف الزجاجية).

# Faculty of Engineering

SEP 2023



الرؤية : أن تكون كلية الهندسة متميزة عربياً و إفريقياً و أن تتسم بالإبداع و الابتكار 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 الواحد و العشرون من  
مجلة كلية الهندسة جامعة  
النهضة لمعرفة كل ما هو جديد  
يرجى متابعتنا عبر وسائل التواصل  
الإجتماعى شهرياً

f

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

رئيس التحرير  
م.م/ عبدالرحمن الشريف

