



اليوم العلمي الخامس

للعام الدراسي ٢٠٢٦/٢٠٢٥

لقسم الهندسة المدنية

بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان

تم انجاز اليوم العلمي بنسخته الخامسة لبرنامج الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي  
بالعاشر من رمضان للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ يوم الثلاثاء الموافق

٢ ديسمبر ٢٠٢٥ بجدول اعمال مميز وفريد.

جدول اعمال اليوم:



**Scientific Day of the Civil Engineering Department  
Higher Technological Institute – 10th of Ramadan City**

The Civil Engineering Department is honored to invite you to attend the Fifth Scientific Day for the academic year 2025/2026. The event will be held on Tuesday, December 2nd, 2025, at the Higher Technological Institute in 10th of Ramadan City.

Please find below the agenda for the day:

Time	Event
09:45 – 10:00	Reception and Preparation for the Start of the Day
10:00 – 10:05	Opening and Recitation of Verses from the Holy Qur'an
10:05 – 10:10	The National Anthem
10:10 – 10:25	Prof. Dr. Sherif Hussein, Head of the Civil Engineering Department
10:25 – 10:40	Prof. Dr. Yousria Abou El-Naga, Vice Dean for Education and Student Affairs
10:40 – 10:55	Prof. Dr. Abdelkader Abdelkareem, Dean of the Institute
10:55 – 11:00	Honoring Prof. Dr. Essam Khalifa, Prof. Dr. Essam Abdel-Aaty, and Prof. Dr. Sherif Hussein
11:00 – 11:20	Prof. Dr. Ahmed Azmy, Dean of the Higher Technological Institute in 6th of October City
11:20 – 11:40	Dr. Yousry Khafagy, Deputy Head of the Drainage Projects Authority
11:40 – 12:00	Assoc. Prof. Dr. Ahmed El-Attar, Lecturer of Foundation and Soil Design
12:00 – 12:20	Assoc. Prof. Dr. Shaimaa Mokhtar, Lecturer of Structural Analysis
12:20 – 12:40	Eng. Amr Alaa, Chief Executive Officer of Al-Sokhna General Contracting Company, and an alumnus of the Institute
12:40 – 01:00	Eng. Ahmed Sadek, Senior Planning Manager at Mace, and an alumnus of the Institute
01:00 – 01:20	Students of the CornerStone Team – EERI HTI Student Chapter
01:20 – 01:25	Honoring the distinguished faculty members and esteemed guests
01:25 – 01:30	Honoring the Quality Assurance Team members
01:30 – 01:40	Honoring the top-performing students of all academic years and class representatives

We extend our deepest appreciation for your esteemed presence, whose significance has enriched this Scientific Day and elevated its stature. It has been an honor to host you, and we look forward to welcoming you again at future scholarly and professional gatherings.



higher technological institute  
10th of ramadan city  
civil engineering department

## SCIENTIFIC DAY 2025/2026

in the presence of a distinguished gathering of academics and engineers



**Eng. Ahmed Sadek**

Senior Planning  
Manager at Mace,  
and an alumnus  
of the Institute



**Eng. Amr Alaa**

General Manager of  
Al-Sukhna General  
Contracting Company,  
and an alumnus of the  
Institute



**Dr. Youssry Khafagy**

Deputy Chairman  
of the Drainage  
Projects  
Authority



**Prof. Dr. Ahmed Azmy**

Dean of the  
Higher  
Technological  
Institute in 6th of  
October City



**Prof. Dr. Sherif  
Hussein**

Civil  
Engineering  
Department  
Head



**Prof. Dr. Youssria  
AboElnaga**

Vice Dean for  
Educational  
and Student  
Affairs



**Prof. Dr. Abdulqader  
Abdulkarim**

Dean of the Higher  
Technological  
Institute in 10th of  
Ramadan City

The Civil Engineering Department  
at the Higher Technological  
Institute, 10th of Ramadan City  
is honored to invite you to grace us  
with your presence at the

scientific day  
for the ACADEMIC year  
2025/2026



**MORE  
DETAILS**

to be held on **Tuesday, December 2, 2025**,  
and deliver a speech from which we would  
be delighted and enriched to benefit.

يشكل اليوم العلمي لقسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان منصة هامة ومثالية لتبادل الأفكار والمعارف والخبرات بين الأكاديميين والمهندسين والطلاب في هذا المجال الحيوي، وتسليط الضوء على أحدث التطورات والتحديات التي تواجه هذا القطاع.

#### ١. تحديث المعرفة:

- تتبع أحدث التطورات: يعرض اليوم العلمي أحدث التطورات والابتكارات في مجال الهندسة المدنية، مما يساعد المهندسين على مواكبة التغيرات التكنولوجية والعلمية السريعة.
- التعرف على التقنيات الحديثة: يتيح للجمهور فرصة التعرف على أحدث التقنيات والمواد المستخدمة في البناء والتشييد، مثل تقنية BIM والطابعات ثلاثية الأبعاد.

#### ٢. حل المشكلات الهندسية:

- مناقشة التحديات: يوفر اليوم العلمي منصة لمناقشة التحديات التي تواجه قطاع البناء والتشييد، مثل تغير المناخ ونقص المياه، والبحث عن حلول مبتكرة لها.
- تبادل الخبرات: يتيح تبادل الخبرات والمعرفة بين الخبراء في المجال، مما يساهم في إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الهندسية المعقدة.

#### ٣. تعزيز التعاون:

- ربط الأكاديمية بالصناعة: يعزز التعاون بين الجامعات والمؤسسات البحثية والشركات العاملة في مجال الهندسة المدنية.
- بناء الشراكات: يساهم في بناء شراكات بين المهندسين من مختلف الجنسيات والمؤسسات.

#### ٤. تطوير المهارات:

- ورش عمل وندوات: تقدم ورش عمل وندوات تدريبية لتطوير مهارات المهندسين والطلاب في مجالات مختلفة مثل تصميم المباني، وإدارة المشاريع، واستخدام برامج الهندسة.
- تبادل الأفكار: يتيح الفرصة لتبادل الأفكار والآراء بين المشاركين، مما يساهم في تطوير مهارات التفكير الإبداعي وحل المشكلات.

#### ٥. تشجيع الابتكار:

- مسابقات وأنشطة: يشجع على الابتكار من خلال تنظيم مسابقات وأنشطة تهدف إلى تقديم حلول مبتكرة للمشكلات الهندسية.
- دعم البحث العلمي: يشجع على إجراء البحوث العلمية في مجال الهندسة المدنية، مما يساهم في تطوير القطاع.

#### ٦. توعية المجتمع:

- تعريف المجتمع بأهمية الهندسة المدنية: يساهم في تعريف المجتمع بأهمية الهندسة المدنية ودورها في تطوير البنية التحتية وتحسين جودة الحياة.
- تشجيع الشباب على دراسة الهندسة: يشجع الشباب على دراسة الهندسة والمساهمة في بناء مستقبل أفضل.



وقد بدأ اليوم باستقبال الضيوف ومن ثم الافتتاح وتلاوة بعض الآيات من القرآن الكريم ثم النشيد الوطني.

وتلا ذلك كلمة ترحيبية من السيد أ.د/ شريف حسين إبراهيم، رئيس المجلس العلمي لقسم الهندسة المدنية، مرحبا بالسادة الضيوف والحضور، وقد اثنى على الإنجازات الاستثنائية والايجابية في الفترة الأخيرة من كل الأطراف، مشجعا ومحفزا إياهم لاستكمال الجهود والسير على خطى التحسين والتطوير ورفع الكفاءة، واستكمال الخطة الشاملة لتحقيق الريادة والصدارة، وتناول اخر الإنجازات للقسم مثل الحصول على الاعتماد الكامل من هيئة ضمان جودة التعليم والاعتماد المصرية، والثناء على إنجازات السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وابحاثهم العلمية وترقياتهم، كذلك إنجازات الطلاب العلمية والعملية، والخروج بأهم الملاحظات والتوصيات وخطة تحسين ورفع للكفاءة وتغطية جميع جوانب القصور.



وانتقل الحديث الى السيدة أ.د/ يسرية أبو النجا، وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب، في كلمة مميزة موجهة للطلاب عن المهندس المدني ودوره البارز والهام في بناء وتعمير المجتمعات، وتكامل دورة مع الافرع الهندسية الأخرى والتحديات العصرية، ولمحة عن تاريخ قسم الهندسة المدنية، كذلك تهنئة لقسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان على حصوله على الاعتماد الكامل ولمدة ٥ سنوات، مشيرة الى أهمية استكمال الطريق والسعي نحو المزيد من التألق والنجاح.



واستهلّ كلمته السيد أ.د/ عبدالقادر عبدالكريم، عميد المعهد، مؤكداً على ذلك وأضاف قائلاً ان للمعهد قيمه كبيره وسط مؤسسات التعليم العالي المصرية والعالمية، حيث أشاد سيادته بالإنجازات المحققة ومشجعا للاستمرار لتحقيق المزيد والمزيد من الريادة والصدارة، متحدثا عن إمكانيات القسم والمعهد وموارد وكفاءاته التي تسمح بضمان تحقيق التنمية وضمان التقدم، مثنيا التواصل الفعال بين عناصر المؤسسة ومحفزا للاستمرار.



تاليا انتقل الحديث الى السيد أ.د./ أحمد د عزمي، عميد المعهد التكنولوجي العالي بالسادس من أكتوبر، وهو من مؤسسين قسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان، مشيدا بالإنجازات والتطورات مؤكدا على الحرص على أهمية تضافر الجهود ونقل الخبرات على مر الأجيال والاستفادة من التجارب والخبرات لضمان استدامة الجهود والتنمية المستدامة للمؤسسة.





ثم تكريم السيد ا.د/ عبدالقادر عبدالكريم، عميد المعهد، للسيد ا.د/ شريف حسين، والسيد ا.د/ عصام خليفة، والسيد ا.د/ عصام عبدالعاطي، وذلك شكرا وتقديرا عن جهودهم خلال الفترة الماضية وعملهم المستمر والدؤوب رفعة لشأن معهدنا.



كذلك تكريم وشكر وتقدير السيد ا.د/ رئيس قسم الهندسة المدنية للسيد ا.د/ عميد المعهد



كذلك شكر وتقدير السيد ا.د/ رئيس قسم الهندسة المدنية للسيدة ا.د/ وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب



ثم شكر وتقدير السيد ا.د/ عميد المعهد للسادة الضيوف على تشريفهم للقسم بحضورهم لليوم العلمي.  
السيد ا.د/ احمد عزمي، عميد المعهد التكنولوجي العالي بالسادس من أكتوبر



السيد د/ يسري خفاجي، نائب رئيس هيئة مشاريع الصرف الصحي



السيد م/ عمرو علاء، المدير العام لشركة السخنة للمقاولات واحد خريجي المعهد





السيد م/ احمد صادق، مدير التخطيط والإدارة الأول بشركة Mace واحد خريجي المعهد



ثم شكر وتقدير السيد ا.د/ عميد المعهد للسادة أعضاء هيئة التدريس عن مجهوداتهم وعملهم في انجازهم مهام الجودة واعمال لجان القسم المختلفة واعمال رفع كفاءة وتطوير مبنى قسم الهندسة المدنية.  
السيدة ا.د/ سماح حسن محمود





السيد ا.د/ احمد نبيل العطار



السيدة ا.د/ شيماء محمد مختار



السيد د/ نور بكر



السيدة د/ غادة نشأت





السيد د/ عمرو مختار



السيد د/ عمرو ندا



وقد ركز هذا اليوم المميز على مجموعة من المحاور الأساسية والمهمة التي تغطي جوانب متعددة من التحديات الجديدة في مجال الهندسة المدنية، والتي يمكن تلخيصها على النحو التالي:

حيث تحدث إلينا السيد د./ نور سعيد بكر، مدير وحدة ضمان جودة التعليم والاعتماد بالمعهد، متحدثاً عن الجودة في الحياة التعليمية والمهنية واليومية:

- أهمية الجودة الشاملة: تم التأكيد على أن الجودة ليست مجرد مفهوم نظري، بل هي أساس النجاح والتطور في جميع المجالات. وتم ربط مفهوم الجودة بالتعليم، حيث يجب أن يكون التعليم عالي الجودة لخلق مهندسين مؤهلين وقادرين على مواجهة تحديات المستقبل.
- تطبيق الجودة في المشاريع الهندسية: تم تسليط الضوء على أهمية تطبيق معايير الجودة العالمية في جميع مراحل المشروع الهندسي، بدءاً من التصميم وحتى التسليم، وذلك لضمان سلامة المشروع وكفاءته ودوامه.
- الجودة في الحياة اليومية: تم ربط مفهوم الجودة بالحياة اليومية للمواطن، حيث إن المشاريع الهندسية الجيدة تساهم في تحسين جودة الحياة وتوفير بيئة آمنة ومستدامة.
- اعتماد ال APET: أهمية الاستمرار في تفصي والحصول على كافة الاعتمادات الدولية والسعي إليها.





كلمة السيد أ.د./ يسري خفاجي، نائب رئيس هيئة مشاريع الصرف الصحي، متحدثاً عن دور البصمة المائية في الاستخدام الأمثل للمياه:

- **أزمة المياه العالمية:** تم مناقشة أزمة المياه العالمية وأسبابها، مثل تغير المناخ، وزيادة الطلب على المياه، وإدارة الموارد المائية بشكل غير مستدام.
- **الحلول الهندسية لتحديات المياه:** تم عرض مجموعة من الحلول الهندسية لمواجهة تحديات المياه، مثل:
  - **تحلية المياه:** تم مناقشة تقنيات تحلية المياه المختلفة، وكفاءتها الاقتصادية والبيئية.
  - **إعادة استخدام المياه:** تم تسليط الضوء على أهمية إعادة استخدام المياه المعالجة في مختلف الاستخدامات.
  - **حصاد المياه:** تم مناقشة طرق حصاد المياه من الأمطار والضباب، وتخزينها للاستخدام في فترات الجفاف.
  - **كفاءة استخدام المياه:** تم التأكيد على أهمية ترشيد استهلاك المياه في جميع القطاعات.
  - **تنفيذ منشآت التخزين والحماية:** لتلافي أخطار الفيضانات والسيول وتنظيم الموارد.
- **أهمية التخطيط المتكامل لإدارة الموارد المائية:** تم التأكيد على أهمية التخطيط الشامل لإدارة الموارد المائية، والذي يجمع بين الجوانب الفنية والاجتماعية والاقتصادية.
- **تعزيز مشاريع التخرج:** تعريف الطلاب بالتحديات وكيفية التغلب عليها على سبيل المثال لا الحصر مشاريع الهندسة الصحية ومعالجة مياه الشرب والصرف الصحي، مشاريع المنشآت المائية وعلم السدود وإدارة موارد المياه.. الخ



- كلمة السيد المهندس/ عمرو علاء، الرئيس التنفيذي لشركة السخنة للمقاولات العمومية (خريج المعهد):
- تحدث عن "دور شركات المقاولات في تحقيق التنمية المستدامة وتحديات سوق العمل"، وتضمنت الكلمة:
- إدارة المشاريع الإنشائية الكبرى: استعراض دور شركات المقاولات في تنفيذ البنية التحتية والمشاريع القومية وتأثيرها على الاقتصاد الوطني.
  - التنمية المستدامة في التشييد: مناقشة استخدام مواد بناء صديقة للبيئة وتقنيات لتقليل الفاقد أثناء التنفيذ.
  - ربط الدراسة الأكاديمية بالواقع العملي: تقديم نصائح للطلاب حول المهارات المطلوبة في سوق العمل الحديث، وكيفية سد الفجوة بين المناهج والتطبيق الميداني.
  - ريادة الأعمال في قطاع الهندسة المدنية: عرض قصة نجاحه كخريج من المعهد وتأسيس شركة رائدة، لتحفيز الطلاب على الابتكار المهني.



كلمة المهندس/ أحمد صادق، مدير تخطيط أول بشركة ميس (Mace) العالمية (خريج المعهد):

ركزت الكلمة على "أهمية التخطيط الاستراتيجي وإدارة المشروعات وفق المعايير الدولية":

- إدارة المشروعات المعقدة: شرح المنهجيات الحديثة في التخطيط وإدارة الجداول الزمنية للمشاريع الضخمة التي تديرها شركة "Mace".
- إدارة المخاطر في الهندسة المدنية: تسليط الضوء على أهمية التنبؤ بالمخاطر ووضع خطط بديلة لضمان تسليم المشاريع في مواعيدها المحددة.
- التكنولوجيا في التخطيط: استعراض البرامج والتقنيات الحديثة المستخدمة عالمياً في متابعة المشاريع (مثل BIM و Primavera).
- فرص العمل الدولية: توجيه الطلاب نحو المتطلبات العالمية للعمل في كبرى شركات إدارة المشاريع الدولية، انطلاقاً من خلفيته كخريج للمعهد يعمل في مؤسسة عالمية.



كلمة الأستاذ الدكتور/ أحمد نبيل العطار، متحدثاً عن أبحاثه في مجال هندسة الأساسات (للترقية لدرجة أستاذ):

تناولت العروض التقديمية التحليلات الإنشائية المتقدمة للأساسات العميقة:

- تحليل الخوازيق ذات القطر الكبير (Analysis of Large Diameter Bored Monopile): دراسة سلوك الخوازيق تحت تأثير الأحمال المحورية الاستاتيكية (Static Axial Load) لضمان استقرار المنشآت الضخمة.
- مراجعة الأبحاث العلمية في البنية التحتية: تقييم تأثير عمليات حفر الأنفاق على المنشآت القائمة في مصر ووضع حلول لتقليل هذا التأثير.
- التحليل الديناميكي لأنظمة الأساسات المشتركة: دراسة السلوك الديناميكي لنظام (Combined Piled Raft System) لتعزيز قدرة التحمل ومواجهة الاهتزازات.
- تحسين خصائص التربة: استعراض استخدام المواد الحديثة مثل (Uni-axial geogrid) في تحسين قدرة تحمل التربة.





كلمة الأستاذة الدكتورة/ شيماء مختار، متحدثة عن أبحاثها في مجال هندسة وخواص المواد (للترقية لدرجة أستاذ):

ركزت الكلمة على تطوير مواد بناء مستدامة وذات كفاءة عالية:

- تطوير الخرسانة الليفية: دراسة تأثير طول الألياف (Fiber length) ونسبتها الحجمية على مقاومة الشد (Tensile Strength) للمواد الإسمنتية.
- تحسين مقاومة الضغط (Compressive Strength): تحليل سلوك العينات الخرسانية وتأثير إضافة الألياف في منع الانهيار المفاجئ وزيادة تماسك المادة تحت الأحمال العالية.
- أهداف التنمية المستدامة (SDGs): ربط أبحاث هندسة المواد بتحقيق أهداف التنمية المستدامة، مثل الابتكار في الصناعة والاستهلاك المسؤول للموارد.
- التطبيقات العملية للأبحاث: مناقشة كيفية تحويل النتائج المعملية إلى حلول تنفيذية تخدم قطاع التشييد والبناء.



كلمة د/ محمد فهمي (مشرف الفريق)، الطالب/ أحمد نبيل إبراهيم (قائد الفريق) والطالب/ أحمد طارق فتحي (قائد الفريق المساعد):

استعرض ممثلو فريق "CornerStone - EERI HTI Student Chapter" رحلة نجاح الفريق وتطلعاته المستقبلية، حيث شمل العرض:

- المشاركة في مسابقة **EERI SDC25**: عرض أبرز اللقطات والمحطات خلال رحلتهم في المسابقة العالمية، مع تسليط الضوء على الخبرات التقنية والميدانية التي اكتسبها الفريق.
- الاستعداد لمسابقة **SDC26**: كشف الفريق عن بدء التجهيزات الفنية واللوجستية للمشاركة القادمة، بهدف تحقيق مركز متقدم يرفع اسم المعهد في المحافل الدولية.
- تعزيز مهارات التحليل الديناميكي: التركيز على خطة الفريق للتوسع في دراسة وفهم التحليل الديناميكي الزلزالي للمنشآت (Seismic Analysis)، وتطبيق المعايير الهندسية المتطورة في تصميماتهم.
- خطة التوسع والشراكات: استعراض رؤية الفريق للتواصل الفعال مع الجهات البحثية المحلية والدولية، وفتح قنوات تعاون مع كبرى الشركات الهندسية لدعم أنشطة الفريق.
- تطوير الكوادر الطلابية: التأكيد على دور الفريق كمنصة لنقل المعرفة بين الطلاب، والمشاركة في مسابقات هندسية متنوعة لثقل المهارات القيادية والفنية للأعضاء.



ثم الانتقال الى فقرة تكريمات الأوائل من الطلاب، مندوبين الدفعات، والفريق الطلابي CornerStone:







وقد حضر اليوم وحرص على التواجد البعض من السادة أعضاء هيئة التدريس، الهيئة المعاونة، الطلاب والاداريين:





## معرض الصور الخاص باليوم:













خاتمة:

لقد قدم اليوم العلمي لقسم الهندسة المدنية رؤية شاملة للتحديات والفرص التي تواجه هذا القطاع الحيوي. وقد تم التأكيد على أهمية الابتكار والتطوير المستمر، والاعتماد على التكنولوجيا الحديثة، وتبني مبادئ الاستدامة في جميع المشاريع الهندسية.

توصيات:

- تشجيع البحث العلمي والتطوير في مجال الهندسة المدنية.
  - تبني أحدث التقنيات في مجال الهندسة المدنية.
  - تعزيز التعاون بين الأكاديمية والصناعة.
  - رفع مستوى الوعي بأهمية الاستدامة في المشاريع الهندسية.
- ختامًا، يمكن القول إن اليوم العلمي قد حقق أهدافه في تقديم رؤية شاملة للتطورات الحديثة في مجال الهندسة المدنية، وتحديد التحديات المستقبلية، واقتراح الحلول المبتكرة.





الصورة الختامية لليوم العلمي للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ لقسم الهندسة المدنية

بالمعهد التكنولوجي العالمي بالعاشر من رمضان



انتهى اليوم العلمي بشكل مميز ومدى استفادة كبير وتبشريف نخبة من العلماء والمهندسين

نشكر حضوركم ونلتقى ان شاء الله في أحداث داخلية وخارجية أخرى قريباً . .