



تم انجاز اليوم العلمي بنسخته الرابعة لبرنامج الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان للعام الدراسي 2024/2025 يوم الثلاثاء الموافق 29 أكتوبر 2024 بجدول اعمال مميز وفريد.

جدول اعمال اليوم:

| التوقيت | الحدث |
|-------------|---|
| 10:05-10:00 | تلاؤ آيات من القرآن الكريم |
| 10:10-10:05 | كلمة السيد أ.د. جمال محمد هاشم، عميد المعهد |
| 10:15-10:10 | كلمة السيد أ.د. يسريه أبو النجا، وكيل المعهد لشئون تعليم وطلاب |
| 10:20-10:15 | كلمة السيد أ.د. عصام عبد العاطي، وكيل المعهد لشئون البيئة وخدمة المجتمع |
| 10:25-10:20 | كلمة السيد أ.د. عصام خليفة، أستاذ الخرسانة المسلحة والوكيل السابق لشئون التعليم والطلاب |
| 10:30-10:25 | كلمة السيد أ.د. أحمد عزمي، أستاذ الانشاءات بالمعهد التكنولوجي العالي بمدينة ٦ أكتوبر والوكيل السابق لشئون البيئة وخدمة المجتمع بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان |
| 10:35-10:30 | كلمة السيد أ.د. شريف حسين، رئيس قسم الهندسة المدنية |
| 10:40-10:35 | كلمة السيد د. نور بكر، مدير وحدة ضمان جودة التعليم والاعتماد |
| 10:45-10:40 | تكريم السيد العميد والسادة وكلاء المعهد وأ.د. عصام خليفة |
| 11:55-10:45 | كلمة السادة مسؤولين ضمان الجودة |
| 12:25-11:55 | كلمة السيد أ.د. أيمن نصار، وكيل شئون تعليم وطلاب كلية الهندسة بالجامعة الالمانية |
| 12:55-12:25 | كلمة السيد د. يسري خفاجي، رئيس الادارة المركزية للمباني والشئون الهندسية بوزارة الري |
| 1:15-12:55 | كلمة السيد د. فري أشرف عن مناقشته لرسالة الدكتوراه الخاصة بسيادته |
| 1:45-1:15 | كلمة السيد م/ شهاب فراج، خريج قسم الهندسة المدنية ومدير قسم الهندسة الرقمية بجرافيكاد |
| 2:25- 1:45 | راحة |
| 2:45-2:25 | كلمة السيد م/ محمد السرحه، مدير قسم البحث والتطوير بشركة ريدكون |
| 2:55-2:45 | كلمة من فريق طلاب مسابقة قادة الهندسة |
| 3:05-2:55 | كلمة من فريق طلاب مسابقة Elevate & Shake24 |
| 3:15-3:10 | تكريم السادة أعضاء هيئة التدريس والسادة الضيوف |
| 3:20-3:15 | تكريم السادة أعضاء فريق ضمان الجودة |
| 3:25-3:20 | تكريم الأكثر تأثيراً من الطلاب ومندوبي الدفعات |
| 3:30-3:25 | تكريم الطالب الأوائل من الدفعات |
| 3:35-3:30 | تكريم الطالب أعضاء فريق Corner Stone |





Higher Technological Institute Civil Engineering Department



Scientific Day 2024 / 2025

In The Presence of a Distinguished
Gathering of Academics and Engineers



**Assoc. Prof.
Ayman Nassar**
Vice Director of
Students Affairs for Civil
Engineering Program
German University in Cairo (GUC)



Prof. Youssri khafaga
Head of The Central
Department of Buildings
and Engineering in the
irrigation Authority



Eng. Shehab Farrag
Digital Construction
Manager at Graphecad



Eng. Mohamed ElSarha
R & D Manager
at Redcon Construction



Eng. Mohamed Kamel
Chair Of Engineers for
a Sustainable Egypt

يُعدُّ اليوم العلمي لقسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان منصةً مثالياً لتبادل الأفكار والمعارف والخبرات بين الأكاديميين والمهندسين والطلاب في هذا المجال الحيوي. وقد تم تصميم البرنامج هذا العام بحيث يشجع على المشاركة الفعالة للطلاب في تحديد مسار اليوم العلمي من خلال جلسات عصف ذهني مكثفة. تتضمن هذه الجلسات مناقشة أحدث التطورات والتحديات في مجال الهندسة المدنية، وتحديد الموضوعات الأكثر إلهاً التي تستحق البحث والتطوير.

تساهم هذه الفعالية في تسليط الضوء على أحدث التطورات والتحديات التي تواجه قطاع الهندسة المدنية، وتعزيز التعاون بين الأكاديميين والصناعة. كما يوفر اليوم العلمي فرصاً لتطوير المهارات، وتشجيع الابتكار، وتوسيع المجتمع بأهمية الهندسة المدنية.

من خلال هذه الجلسات، يسعى اليوم العلمي إلى تحقيق الأهداف التالية:

- **توسيع الأفق المعرفي:** من خلال استكشاف أحدث التقنيات والابتكارات في مجال الهندسة المدنية، وتحديد الاتجاهات المستقبلية للمجال.

- حل المشكلات الهندسية : من خلال مناقشة التحديات التي تواجه القطاع والبحث عن حلول مبتكرة لها، بالتعاون مع الخبراء من مختلف المجالات.
- تعزيز التعاون : من خلال بناء شراكات بين الجامعات والمؤسسات البحثية والشركات، وتشجيع تبادل الخبرات والمعرفة.
- تطوير المهارات : من خلال تقديم ورش عمل وندوات تدريبية، وتوفير فرص لتبادل الأفكار والآراء.
- تشجيع الابتكار : من خلال تنظيم مسابقات وأنشطة تحفز على تقديم أفكار مبتكرة، ودعم البحث العلمي.
- توعية المجتمع : من خلال تعريف المجتمع بأهمية الهندسة المدنية ودورها في بناء المستقبل، وتشجيع الشباب على دراسة هذا التخصص.

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

حيث بدأ اليوم بكلمة ترحيبية من أ.د. شريف حسين، رئيس قسم الهندسة المدنية، مرحباً بالضيوف والحضور، وقد اثنى على الإنجازات الاستثنائية والإيجابية في الفترة الأخيرة من كل الأطراف، مشجعاً ومحفزاً إياهم لاستكمال الجهود والسير على خطى التحسين والتطوير ورفع الكفاءة، واستكمال الخطة الشاملة لتحقيق الريادة والصدارة، وتتلوى آخر الإنجازات للقسم مثل الحصول على اعتماد هيئة ضمان جودة التعليم والاعتماد، كذلك إنجازات الطلاب العلمية والعملية، والخروج بأهم الملاحظات وخطة تحسين ورفع للكفاءة وتغطية جميع جوانب القصور.



وانقل الحديث إلى أ.د. أحمد عزمي من مؤسسين القسم مشيداً بالإنجازات والتطورات مؤكداً على الحرص على أهمية تضافر الجهود ونقل الخبرات على مر الأجيال والاستفادة من التجارب والخبرات لضمان استدامة الجهود والتنمية المستدامة.



وقد أكد على ذلك أ.د. عصام عبد العاطي، وكيل المعهد لشئون البيئة وخدمة المجتمع، حيث أشاد سيادته بالإنجازات المحققة ومشجعاً لتحقيق المزيد والمزيد، متحدثاً عن إمكانيات القسم والمعهد وموارده وكفاءاته التي تسمح بضمان تحقيق التنمية وضمان النقدم، مثمناً التواصيل الفعالة بين عناصر المؤسسة ومحفزاً للاستمرار.



وتحدث علينا بعد ذلك 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 وقدرين على مواجهة تحديات المستقبل.
- **تطبيق الجودة في المشاريع الهندسية:** تم تسلیط الضوء على أهمية تطبيق معايير الجودة العالمية في جميع مراحل المشروع الهندسي، بدءاً من التصميم وحتى التسليم، وذلك لضمان سلامة المشروع وكفاءاته ودراسته.

- 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.



وتحدث البنا أ.د. أيمن نصار، وكيل شؤون تعليم وطلاب بكلية الهندسة بالجامعة الألمانية، عن الذكاء الاصطناعي في مجال الهندسة المدنية:

- دور الذكاء الاصطناعي في التصميم والإنشاء: تم مناقشة كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في تسهيل عمليات التصميم والإنشاء، وتوفير حلول مبتكرة للمشكلات الهندسية.
- عمليات البناء: تم عرض بعض الأمثلة على استخدام الروبوتات في عمليات البناء، مما يساهم في زيادة الكفاءة والحد من الأخطاء.
- تحليل البيانات الضخمة: تم تسلیط الضوء على أهمية تحلیل البيانات الضخمة في اتخاذ القرارات الهندسية، وتحسين أداء البنية التحتية.



كلمة أ.د. يسري خفاجي، رئيس الإدارة المركزية للمباني والشؤون الهندسية بوزارة الري، 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 تسلیط 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.
- 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



1. بعد ذلك تحدث إلينا د. فكري أشرف، عن مناقشته رسالة الدكتوراه الخاصة بسيادته "تطوير تقنية قليلة التكلفة مبنية على التصوير ذات المدى القريب لدراسة العيوب السطحية للطرق" الانواع المختلفة للعيوب السطحية للطرق واستخدام آلية التصوير ذات المدى القريب لرصد العيوب السطحية بدقة وتحديد حجمها وشدتتها ، وكذلك استخدام آلية المساحات الضوئية المتحركة في حساب مؤشر الخشونة الدولى وحساب مستوى الخدمة للطريق .



2. ثم انتقلنا الى م/ شهاب السيد فراج، أحد خريجي قسم الهندسة المدنية ومدير قسم الهندسة الرقمية بشركة جرافيكاد، عن أهمية التكنولوجيا الحديثة في مجال الهندسة الرقمية لمجال الهندسة المدنية:

- تقنية BIM: تم التركيز على أهمية تقنية BIM في إدارة المشاريع الهندسية، حيث تسمح هذه التقنية بإنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد للمشروع، مما يسهل عملية التخطيط، والتنفيذ، والتشغيل، والصيانة.
- تطبيقات أخرى للتكنولوجيا الحديثة: تم عرض بعض التطبيقات الأخرى للتكنولوجيا الحديثة في مجال الهندسة المدنية، مثل الطائرات بدون طيار، والطباعة ثلاثية الأبعاد.



3. ثم كلمة م/ محمد السرحه، مدير قسم البحث والتطوير بشركة ريدكون، متحدثاً عن دور البحث والتطوير في تطوير القطاعات المختلفة بمجال التشييد والبناء والتعمير عموماً، وعن تجربة شركة ريدكون الرائدة في التحول الرقمي وتقليل الورقيات والاتجاه نحو الرقمنة، وأهمية الاستدامة في المشاريع الهندسية:

- أهمية الاستثمار في البحث والتطوير: تم التأكيد على أهمية الاستثمار في البحث والتطوير لتطوير مواد بناء جديدة، وتطوير تقنيات إنشاء أكثر كفاءة، والبحث عن حلول مبتكرة للتحديات الهندسية المعقدة.
- دور الجامعات والمعاهد البحثية: تم تسلیط الضوء على دور الجامعات والمعاهد البحثية في دعم البحث العلمي في مجال الهندسة المدنية، وتدريب الكوادر الهندسية المؤهلة.
- المباني الخضراء: تم مناقشة مفهوم المباني الخضراء، وكيفية تصميم وبناء المباني التي تستهلك طاقة أقل وتقلل من التأثير البيئي.
- استخدام المواد المستدامة: تم التأكيد على أهمية استخدام المواد المستدامة في المشاريع الهندسية، مثل المواد المعاد تدويرها والمواد الطبيعية.
- الحد من انبعاثات الكربون: تم مناقشة دور المهندسين المدنين في الحد من انبعاثات الكربون الناتجة عن البناء والتشييد.

قطاع



وقد حضراليوم وحرص على التواجد البعض من السادة أعضاء هيئة التدريس، الهيئة المعاونة، الطلاب والأداريين:





ثم الانتقال لفترة الاستراحة وبعد ذلك بدء فقرة تكريم السادة الضيوف والمميزين:



تكريم أ.د. / أحمد عزمي:



تكريم أ.د. / ايمن نصار:



تكريم أ.د. / يسري خفاجي:



تكريم د/ فاديه سالم:



تكريم وحدة ضمان الجودة ممثلاً عنها د/مي معاذ:



تكريم د. عمرو مختار:



تكريم د. غادة نشأت:



تكريم الطالب ا.م.د. / سماح حسن:



تكريم م/شهاب فراج و م/ محمد السرحه:



تكريم الطالب الأكثر تأثيرا بالقسم:



تكريم جميع السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين:



تكريم الطلاب مندوبين الدفعات:



تكريم الطلاب أوائل الدفعات:



تكريم أ.د./ جمال هاشم:



تكريم أ.د./ يسريه ابوالنجا:



تكريم أ.د./ عصام عبد العاطي:



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.

ختاماً، 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 2024/2025 لقسم الهندسة المدنية

بالمعهد التكنولوجي العالمي بالعاشر من رمضان

انتهى اليوم العلمي بشكل مميز ومحظوظ واستقادة كبيرة وتشريف نخبة من العلماء والمهندسين

نشكر حضوركم ونلتقط اذن شاء الله في احداث داخليه وخارجيه أخرى قريبا .