



معاهد الوادي العليا بالقلوبية



معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا



2025 / 2024

نبذة عن معاهد الوادي العليا

تستمد مكانتها المتميزة من تفردھا لانتمائها لجمعية محبي ذو الاحتياجات الخاصة

ينعكس ذلك في مراعاة متطلبات ذوي الاحتياجات الخاصة لتوفير بيئة تعليمية مناسبة لهم.

يتوافر بمعاهد الوادي العالي مراكز بحث علمي

• تقدم مجموعة من الخدمات الاستشارية والبحثية للمجتمع بما يعزز من دوره في التقدم العلمي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بالإضافة الي الشراكة مع جامعة النيل.

تفعيل المشاركة المجتمعية

• عقد مجموعة من الاتفاقيات والشراكات مع المؤسسات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات الدولية.

تسعى معاهد الوادي العالي إلي جذب الطلاب الوافدين من الخارج مصر

• دعوة ممثلي سفارات الدول العربية للتعرف علي أنشطة المعاهد

تعتمد الدراسة في معاهد الوادي علي التدريب المستمر للطلاب طوال فترة الدراسة

• لنقل معرفتهم بمتطلبات سوق العمل والاهتمام بإبرام الاتفاقيات مع الشركات الرائدة في المجالات المختلفة.

تحقق معاهد الوادي مبادئ الاستدامة

• تمثل المساحات الخضراء 75% من المساحة الاجمالية، استخدام الطاقة الشمسية في بعض المباني للحد من التلوث وتحسين جودة البيئة الداخلية، توفير الرعاية الصحية لمنسوبي المعهد

الميزة التنافسية لمعهد الوادي العليا

استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أساليب التعلم لمواكبة مستجدات واحتياجات سوق العمل.

اعتماد نظام الساعات المعتمدة، واتباع سياسة الباب المفتوح مع الطلاب وتوفير أعضاء هيئة تدريس ذو كفاءة عالية أكاديميا ومهنيا

الموقع الجغرافي المتميز للمعهد الذي يحقق مبادي الاستدامة، من حيث المناطق الخضراء واستخدام الطاقة الشمسية في بعض المباني.



معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقيوبية



المعلومات الأساسية لمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

تاريخ تخرج الدفعة الأولى
العام الدراسي
2013 – 2012

تاريخ إنشاء المعهد:
قرار وزاري رقم 2385
بتاريخ 2008-8-27

إسم الجمعية التابع لها
المعهد:
جمعية محبي ذوي
الإحتياجات الخاصة

الموقع الإلكتروني للمعهد
www.sva.edu.eg

المساحة المبنية الكلية
للمعهد
9255 متر 2

المساحة الكلية لأرض
المعهد
33000 متر مربع

- يضم المعهد ثلاثة أقسام علمية:
- قسم الهندسة المعمارية والتصميم
 - قسم الهندسة المدنية والبيئة
 - قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات
- بالإضافة إلى قسم العلوم الأساسية

الخطة الاستراتيجية لتطوير معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

- بناء نظام تعليمي متطور بتلائم مع النمو المتسارع في مجالات الهندسة والتكنولوجيا محليا وإقليميا ودولياً
- إتاحة مساحة أكبر للتدريب العملي لرفع مهارات الطلاب للتوافق مع سوق العمل
- إتاحة حرية الاختيار أمام الطلاب في جميع مستويات الدراسة وتحديد التخصصات بما يتوافق مع ميولهم واهتماماتهم وقدراتهم
- توفير المناخ العلمي المناسب أمام أعضاء هيئة التدريس والباحثين لتطوير تخصصات جديدة متميزة ومتطورة وربط الأبحاث العلمية والدراسات العليا بالعملية التعليمية
- إتاحة الفرصة للتميز بين الطلاب وتمكينهم من تحقيق طموحاتهم العلمية والمهنية

أهداف التطوير وملامحه



- تم اعتماد الخطة الاستراتيجية في مجلس إدارة المعهد بتاريخ 13 / 8 / 2022
- اعتمدت في المجلس الأكاديمي بتاريخ 6 / 8 / 2022.

رؤية ورسالة معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

رؤية المعهد

الريادة والتميز محلياً وإقليمياً في التعليم الهندسي والتكنولوجي لمواكبة التقدم العلمي المتسارع بتطبيقاته المعاصرة وتلبية متطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي وتلبية احتياجات المجتمع وخاصة ذوي الهمم من خلال جودة الاداء، في ظل مفهوم التنمية المستدامة بما يحقق رؤية مصر 2030

رسالة المعهد

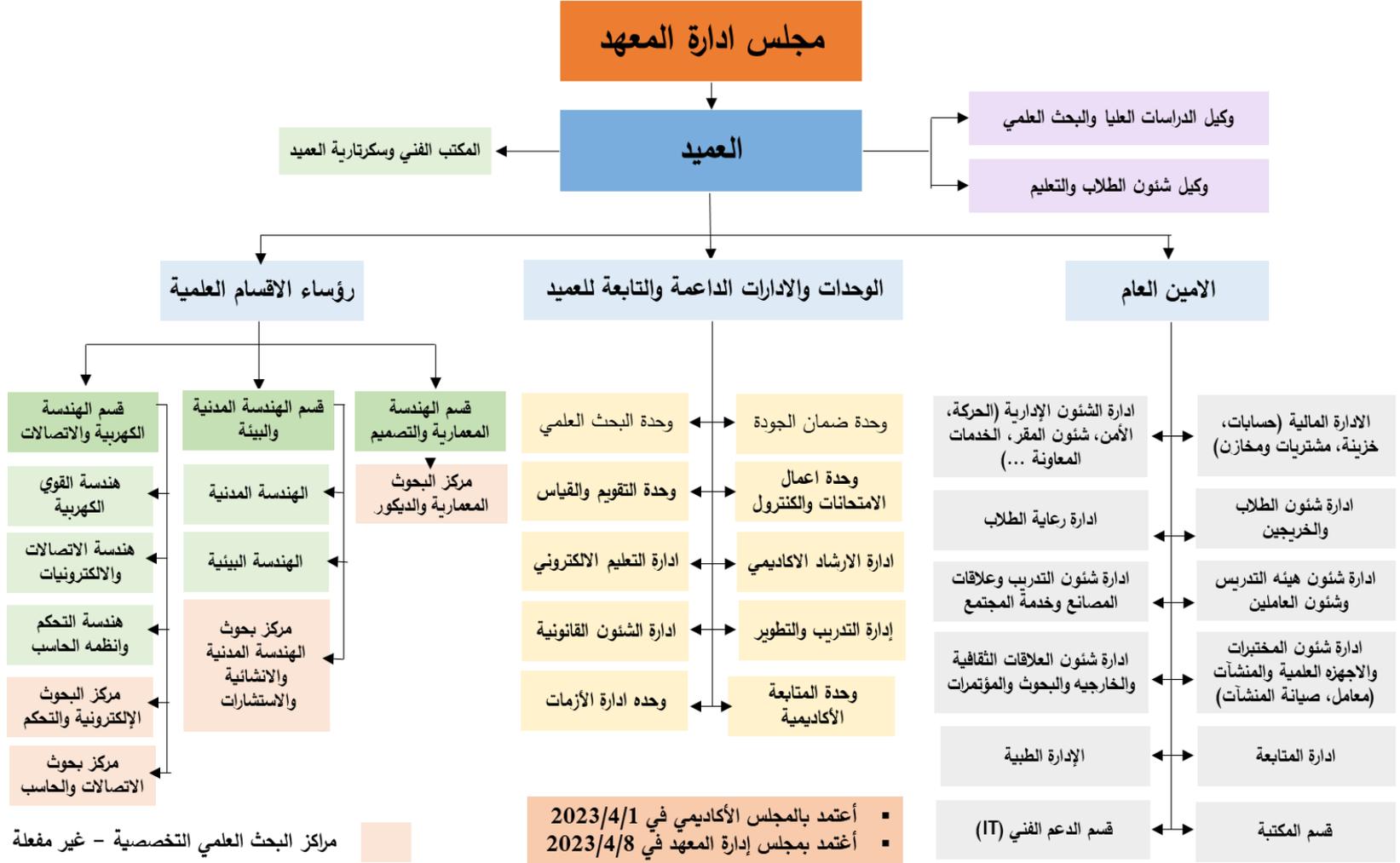
يلتزم المعهد بتحقيق التميز الأكاديمي وتخرج مهندسين متميزين قادرين على الإبداع والابتكار والبحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لمواجهة تحديات العصر ومواكبة التطور السريع لتحقيق اهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030 في ظل اخلاقيات المهنة وجودة الاداء

- تم اعتماد رؤية ورسالة المعهد باجتماع مجلس إدارة المعهد بتاريخ 2022 / 7 / 16
 - اعتمدت في المجلس الأكاديمي بتاريخ 2022 / 7 / 5.
- على أن يتم تحديث الرسالة كل خمسة سنوات أو عند حدوث ما يتطلب التقييم

تطابق رؤية ورسالة المعهد مع رؤية مصر 2030

الأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر 2030	معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا	العنصر
<p>بحلول عام 2030 ستكون مصر الجديدة قائمة على العدالة والتنمية المستدامة، ذات اقتصاد تنافسي ومتنوع يعتمد على الابتكار والمعرفة، يستثمر عبقرية المكان والإنسان ويرقى بجودة الحياة وسعادة المصريين</p>	<p>الريادة والتميز محليا واقليميا في التعليم الهندسي والتكنولوجي لمواكبة التقدم التكنولوجي المتسارع ومتطلبات سوق العمل وتلبية احتياجات المجتمع والتنمية المستدامة</p>	الرؤية
<p>إعداد إطار عام لتحسين جودة الحياة بما يخل بحقوق الأجيال القادمة في حياة أفضل، وفي ضوء مبدأ تكافؤ الفرص وسد الفجوات التنموية والاستخدام الأمثل للموارد ودعم عدالة استخدامها بما يضمن حقوق الأجيال القادمة</p>	<p>تحقيق التميز الأكاديمي وتخرج مهندسين متميزين قادرين على الإبداع والابتكار والبحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة</p>	الرسالة
<p>الأعتماد على الابتكار والمعرفة من أجل تحقيق اقتصاد تنافسي متوازن</p>	تطابق الرؤية	
<p>استثمار عبقرية المكam والإنسان لتحقيق التنمية المستدامة والأرتقاء بجودة حياة المصريين</p>		
<p>إدارة التنمية المكانية الأكثر توازناً في تلبية طموحات المصريين والأرتقاء بجودة الحياة</p>	تطابق الرسالة	
<p>الوصول إلى مجتمع مبدع ومبتكر ومنتج للتكنولوجيا حيث يربط تطبيقات المعرفة ومخرجات الابتكار بالأهداف والتحديات الوطنية</p>		

إدارة المعهد – الهيكل التنظيمي



أهم أنشطة معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

شراكات التنمية
أولاً: تحالف وتنمية - اتفاقيات التعاون
(وفقاً للأحدث)



اتفاقية تعاون بين مؤسسة جيزة للأنظمة ومعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا (2025 / 8 / 18)



الاتفاقية في مجال ريادة الأعمال، وتهدف إلى تنفيذ برنامج حاضنة أعمال متخصصة لدعم وتطوير مشاريع تخرج طلاب المعهد، مع التركيز على التصميم العمراني والإبداعي. يهدف البرنامج إلى تمكين الطلاب من تحويل أفكارهم إلى مشاريع قابلة للتطبيق من خلال توفير التوجيه، التدريب، والدعم الفني والإداري.





اتفاقية تعاون بين الهيئة العامة للتخطيط العمراني ومعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا (6 أغسطس 2025)



تحديث اتفاقية التعاون في مجال تبادل الخبرات في اعداد المشروعات البحثية وتحديد مناطق الدراسة وتوفير البيانات الأساسية عن المدن والمناطق التي سيتم الاتفاق عليها كمحل للدراسة، على أن تكون متكاملة مع مذكرات التفاهم الموقعة وذات الصلة وتتوافق مع المشروعات ذات الأولوية في تحقيق رؤية مصر 2030.



اتفاقية تعاون بين مركز بحوث وتطوير الفلزات ومعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا (مارس 2025)



تهدف الاتفاقية إلى التعاون المشترك بين الطرفين في المجالات الأكاديمية والمهنية والتدريبية في نطاق عمل الطرفين والتي تخدم العملية التعليمية، وتوفير الموارد الذاتية للنهوض بمجالات البحث العلمي وخدمة المجتمع وإنشاء أودية العلوم والتكنولوجيا وحاضنات الأعمال التكنولوجية





مذكرة تفاهم بين برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ومعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا (2 فبراير 2025)



تهدف مذكرة التفاهم الي توفير إطار للتعاون بتبادل الخبرات العملية والعلمية في مجال التنمية والتطوير الحضري المستدام وتحقيق اهداف التنمية المستدامة خاصة الهدف رقم 11. وربط البحث الأكاديمي بالعمل المستمر لموئل الأمم المتحدة، وشركاءه، مثل الحكومات المحلية والجهات الفاعلة في المجتمع المدني. وربط مشاريع التخرج الطلاب بالمفاهيم العالمية بما وتقديم الاقتراحات التنموية والحلول المناسبة للعمران المستدام والتي يمكن ان يستفاد منها برنامج موئل الامم المتحدة بما يحقق صالح المجتمع.





اتفاقية تعاون بين صندوق التنمية الحضرية – مجلس الوزراء ومعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا (أغسطس 2023)



تهدف اتفاقية التعاون الي تفعيل توجهات الدولة نحو تحقيق الشراكة بين مؤسسات الدولة والمؤسسات التعليمية والاستفادة من الخطط التنفيذية التي يضعها صندوق التنمية الحضرية لتطوير مناطق التخطيط العمراني. ويتم ذلك من خلال تبادل الخبرات في مجال الدراسات والبحوث والتدريب، وربط مشاريع التخرج لطلبة المعهد بما يتم علي أرض الواقع ضمن خطة عمل الدولة وتقديم الاقتراحات التنموية والحلول المناسبة لتطوير المناطق المستهدفة والتي يمكن ان يستفيد منها الصندوق بما يحقق صالح المجتمع.



مذكرات تفاهم معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا الخاصة بتدريب الطلاب (يوليو 2023)

تهدف مذكرات التفاهم الي تدريب طلاب المعهد في المجالات المعنية بالتصميم واسلوب العمل بالمكتب الفني وبرامج الحاسب (software) وتطبيقاتها المختلفة علي المشروعات بالإضافة الي توفير زيارات ميدانية لمواقع العمل بالمشروعات ومقرات بعض الشركات، وذلك للاستفادة من خدمات التدريب بشكل احترافي لطلاب المعهد.



مدرسة العمارة العربية



مجموعة كوما للحلول التعليمية



شركة ايديوفيت للتدريب

نتائج اتفاقيات التعاون (تحالف وتنمية)

يسعى معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا إلى المشاركة في المبادرة الرئاسية (تحالف وتنمية) لتحفيز الابداع وريادة الأعمال وذلك من خلال ابرام اتفاقيات ومذكرات تفاهم متكاملة بين الجهات المعنية بالبحث العلمي والصناعة ورواد الأعمال والمستثمرين وذات الصلة بتطوير العملية التعليمية وخدمة المجتمع لتكون نتاج تكوين شراكات وتحالفات للتنمية وتوفير فرص عمل.

جاءت نتيجة هذه الاتفاقيات التكامل في مجال تبادل الخبرات والمشروعات البحثية وريادة الأعمال ومشروعات الطلاب بناء علي توجهات السياسة الوطنية للابتكار المستدام وأولويات المشروعات القومية للدولة



جاري اتخاذ الإجراءات اللازمة لعقد وتنظيم حلقة دراسية دولية (International Seminar) الأولى حول دور التعليم وريادة الاعمال والتنمية المستدامة لمناقشة تكامل الاتفاقيات ودورها في مجال التعليم وخدمة المجتمع وسيتبعها مجموعات من الحلقات النقاشية تعرض وتناقش نتائج كل مرحلة للاتفاقيات ومدى التكامل بينهم

من المتوقع أن تعقد الحلقة الدراسية الأولى خلال في بداية العام الدراسي 2025/2026

**ثانيًا: الاشتراك في أهم المؤتمرات
والمنتديات الدولية والمعارض**

المنتدى الحضري العالمي الثاني عشر (12) الذي نظمه برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - المنعقد بالقاهرة في الفترة من 4-8 نوفمبر 2024



شاركت معاهد الوادي العليا بالعبور في فعاليات الدورة الثانية عشر للمنتدى الحضري العالمي «WUF12» الذي نظمه برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية بالتعاون مع الحكومة المصرية، والذي انعقد تحت شعار "كل شيء يبدأ محلياً - لنعمل معاً من أجل مدن ومجتمعات مستدامة".

حرصت معاهد الوادي العليا على المشاركة الفعالة في المنتدى الحضري العالمي (12) كونها المؤسسة التعليمية الخاصة الوحيدة التي انفردت بتخصيص جناح لها بالمعرض المصاحب للمنتدى للتعريف بمعاهد الوادي العليا وانشطها وبرامجها الاكاديمية. وقد لاقى جناح معاهد الوادي العليا إقبالاً واسعاً من الزوار الذين أبدوا إعجابهم بالإنجازات التي حققتها المعاهد، وأشادوا بدورها في دعم جهود الدولة المصرية في مجال التنمية العمرانية.



جانب من تسيقات
الشراكات مع الجهات
المشاركة في المنتدى



ممثل المرصد الحضري
العالمي بالمولد



ممثل مدرسة العمارة
ومركز التنمية الحضرية
بالمغرب



رئيس بلدية The City of
Sanvation بزيمايوي



ممثل معهد HIS بهولندا

المنتدى الحضري العالمي الثاني عشر (12) الذي نظمه برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - المنعقد بالقاهرة في الفترة من 4-8 نوفمبر 2024

جانب من المشاركين بالمنتدى أثناء زيارتهم لجناح المعهد



المشاركة في مؤتمر الإسكان العربي السابع
المنعقد بالقاهرة خلال الفترة من 18 - 20
ديسمبر 2023 وتمثيل المعهد كمدراء للجلسات

المشاركة بالحضور في منتدى المدينة المنورة
الذكية فبراير 2023 لإطلاق التقرير الطوعي
المحلي للمدينة المنورة



I'd like to thank all our partners and team members who directly or indirectly contributed to this achievement. جانب من كلمة صاحب السمو امير المدينة المنورة

Ministry of Economy and Planning - MEPsaudi, Ministry of Municipal and Rural Affairs and Housing, UN-Habitat (United Nations Human Settlements Programme), World Council on City Data, Madinah Region Development Authority MRDA - Official Page, Gora Mboup, Fahima El Shahed El Shahed, Fayez Al-Sayil, Banan Alamri, Mujahed Saeed, AMAL ALSHEHRI, MOHAMMED ELDEWANY.

Madinah VLR · 162 pages



معرض أخبار اليوم السنوي



القاهرة عام 2025

الإسكندرية عام 2025

القاهرة عام 2024

القاهرة عام 2023

التقدم للاعتماد من

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

الجودة والاعتماد

تأسست وحدة ضمان الجودة بمعهد الوادي العالى للهندسة والتكنولوجيا عام 2012 ككيان إدارى يختص بمتابعة وتقويم الأداء داخل المعهد

الموقف الحالي للاعتماد من قبل الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد

تم التقدم للاعتماد البرامجي لثلاثة برامج علمية (الهندسة المعمارية والتصميم، الهندسة المدنية، هندسة القوى الكهربائية) في سبتمبر 2023



وردت تقرير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في ديسمبر 2024 بإعطاء مهلة لاستيفاء الملاحظات



سيتم التقدم للاعتماد المؤسسي والاعتماد البرامجي (الهندسة المعمارية، الهندسة المدنية، هندسة القوى الكهربائية) بعد استيفاء الملاحظات في سبتمبر 2025

نشر ثقافة الجودة من قبل مستشاري الجودة بالمعهد



دورات تدريبية من قبل الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد



الأنشطة الأكاديمية والبحثية

الوائح التنظيمية لمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

يحرص معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا على تنفيذ تعليمات وزارة التعليم العالي باستمرار، لرفع مستوى جودة التعليم وتحقيق متطلبات سوق العمل في إطار مؤسسي كفاء وعادل ومستدام



للمعهد لائحة دراسية تم اعتمادها بموجب القرار الوزاري رقم 21 لسنة 2012



- قام المعهد بتحديث اللائحة الداخلية وفقاً للإطار المرجعي للقطاع الهندسي 2020، (2018 NARS) وتسليمها في 5 / 8 / 2021.
- وردت ملاحظات لجنة المراجعة في 25 / 10 / 2022، وتم استيفاء ملاحظات اللجنة وارسالها مرة أخرى في 7 / 3 / 2023. وفقاً للإطار المرجعي 2020، (NARS 2018)
- وبناء على كتاب الوزارة بالالتزام بالأطر المرجعية 2022، (NARS 2018) جاري تسليمه.

مقترح إعداد لائحة لدبلومة مهنية

بغرض: مساهمة المعهد في تأهيل خريجي المعهد والكيات والمعاهد الهندسية العليا لسوق العمل
جاري الانتهاء من لائحة الدبلومة المهنية للأقسام العلمية الثلاثة

النمذجة التطبيقية في الهندسة المعمارية

- تركز على النمذجة الرقمية، والتكنولوجيا الذكية مثل BIM، والتصورات المتقدمة للمشاريع المعمارية والمتعلقة بمتطلبات سوق العمل.
- تهدف إلى: تمكين المتدربين من إتقان تقنيات النمذجة الرقمية ثلاثية الأبعاد في مجال الهندسة المعمارية، وتحسين مهارات التعاون بين مختلف الأطراف في المشاريع من خلال استخدام نماذج معلومات البناء (BIM)، تطبيق أساليب تحليل الأداء والتكلفة والاستدامة باستخدام نماذج رقمية متقدمة.

دبلومة مهنية في
مجال الهندسة
المعمارية

النمذجة الرقمية في مجال الهندسة المدنية

- تغطي الدبلومة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بتقنيات النمذجة الرقمية المستخدمة في التصميم، التحليل، والإدارة في المشاريع الهندسية المدنية استخدام BIM والتقنيات الحديثة، وتعكس متطلبات سوق العمل.
- تهدف إلى: تطوير قدرات تصميم وتحليل الهياكل، البنية التحتية، وشبكات الخدمات المدنية بطريقة احترافية، تحسين مهارات إدارة المشاريع باستخدام نماذج معلومات البناء (BIM) والتقنيات الرقمية.

دبلومة مهنية في
مجال الهندسة
المعمارية

النمذجة التطبيقية في هندسة القوى الكهربائية

- تغطي الجوانب النظرية والمهارات العملية في مجالات القوى الكهربائية والتيار الخفيف والمتعلقة بمتطلبات سوق العمل.
- تهدف إلى: تطوير قدرات الخريجين من خلال التدريب على أحدث البرامج الهندسية التطبيقية (ETAP - AutoCAD - Dialux - PLC - MATLAB ect.)، وتطوير مهاراتهم في قراءة المواصفات الفنية والعقود والالتزام بالأكواد والمعايير العالمية والمحلية

دبلومة مهنية في
مجال الهندسة
الكهربية والاتصالات

المشاريع البحثية الجاري إعدادها بالأقسام العلمية المختلفة

يتمتع المعهد بوجود خطة بحثية متوافقة مع أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030، يهدف توجيه البحث العلمي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بسد الفجوة في التخصصات الهندسية وأعداد مشاريع بحثية متخصصة ومتكاملة.

اسم المشروع البحثي: البناء بعادة تدوير النفايات: دراسة جدوى استخدام البلاستيك المعاد تدويره وكتل قش الأرز كمواد خضراء للمساكن القائمة على الاقتصاد الدائري
يهدف المشروع البحثي إلي: دراسة إمكانات الكتل المركبة المصنوعة من البلاستيك المعاد تدويره وقش الأرز كمواد بناء خضراء من خلال: (1) تقييم أدائها الهيكلي والبيئي مقارنةً بمواد البناء التقليدية. (2) تقييم الجدوى الاقتصادية لدمج هذه الكتل في مساكن بأسعار معقولة، بما يتماشى مع مبادئ الاقتصاد الدائري. (3) مقارنة آثار دورة حياة هذه الكتل بالمواد التقليدية.

الهندسة المعمارية
والتصميم

اسم المشروع البحثي: إعادة استخدام نفايات البناء والهدم في المباني المستدامة "التقييم الهندسي والبيئي والاقتصادي مع التطبيقات المحلية"
يهدف المشروع البحثي إلي: تحديد خصائص نفايات البناء والهدم المحلية (كمياً ونوعياً)، لتطوير مواد مُعاد تدويرها (RCA، مسحوق الطوب/السيراميك)، مع تقييم الخصائص الميكانيكية والمتانة والحرارية والصوتية ومقاومة الحريق، إجراء تقييم دورة الحياة وحساب تكلفتها، والخروج بمبادئ توجيهية متوافقة مع أنظمة تقييم الاستدامة.

الهندسة المدنية
والبيئة

اسم مشروع البحثي: بحث تطبيقي حول "أنظمة التيار الخفيف: تصميم وتنفيذ نظام التيار الخفيف في مبنى متعدد الاستخدامات (سكني/تجاري)"
يهدف المشروع البحثي إلي: تحليل احتياجات المبنى من أنظمة التيار الخفيف، وكيفية تصميم الأنظمة بناءً على معايير التصميم الدولية مع تنفيذ جزء تطبيقي أو محاكاة باستخدام نماذج أو بيانات رقمية لتقييم كفاءة النظام المقترح وبيان مدى توافقه مع المعايير

الهندسة الكهربائية
والاتصالات

تطوير معامل المعهد
للحصول علي الاعتماد بمرجعية مواصفة
الاعتماد الدولية ISO 17025:2017

إجراءات التقدم لاعتماد معامل معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

بمرجعية مواصفة الاعتماد الدولية ISO 17025:2017

تم وضع خطة للتقدم لاعتماد معامل المعهد بمرجعية مواصفة الاعتماد الدولية ISO 17025:2017 مكونة من مرحلتين:

المرحلة الأولى: تأهيل وإعتماد معامل قسم الهندسة المدنية والبيئة
المرحلة الثانية: تأهيل وإعتماد معامل قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات

محاوير الخطة الزمنية لاعتماد معامل قسم الهندسة المدنية

الإطار الزمني (جهة التنفيذ)	المهام المحددة للمحور	المحور
مايو - يونيو 2025 (استشاري المشروع)	<ul style="list-style-type: none"> متطلبات أيزو 17025 الإدارية والفنية تقدير اللايقين في نتائج القياس طرق ضبط الجودة والتأكد من صحة النتائج المراجعات الداخلية على تفعيل وثائق نظام الجودة 	التدريب وتأهيل الأفراد
يونيو 2025 (المعهد القومي للقياس والمعايرة بالهرم)	<ul style="list-style-type: none"> تنفيذ صيانة وإحلال للعناصر المستهلكة إرسال قائمة الأجهزة إلى جهة المعايرة 	معايرة الأجهزة الرئيسية والأدوات المعاونة
يونيو - يوليو 2025 (استشاري المشروع + فريق جودة المعامل)	<p>إعداد وتفعيل الوثائق التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> دليل الجودة - سياسة الجودة - الهيكل التنظيمي الإجراءات الإدارية والفنية ونماذجها تعليمات تشغيل الأجهزة وطرق الاختبار حسابات تقدير اللايقين في النتائج 	إعداد وتفعيل وثائق الجودة بمرجعية المواصفة أيزو 17025
شهر يوليو 2025 (المعهد القومي للقياس والمعايرة بالهرم)	<ul style="list-style-type: none"> تحديد مجال الاعتماد ضمن اختبارات قسم الهندسة المدنية (المرحلة الأولى للمشروع) ارسال قائمة بالاختبارات المطلوب تنفيذ اختبارات كفاءة فنية لها لجهة التنفيذ 	PT اختبارات الكفاءة الفنية
نهاية يوليو 2025 (استشاري المشروع + فريق جودة المعامل)	<ul style="list-style-type: none"> مراجعات داخلية نهائية على مدى ملائمة: - صحة تفعيل وثائق الجودة - أداء الجانب العملي للاختبارات - تلبية متطلبات وملف التقدم إلى EGAC 	المراجعات الداخلية على نظام الجودة المفعّل
أغسطس 2025 (استشاري المشروع + فريق جودة المعامل)	<ul style="list-style-type: none"> اجتياز زيارة التقييم الرسمية من EGAC إغلاق كافة ملاحظات EGAC وإرسال الإجراءات التصحيحية ذات الصلة الحصول على شهادة الاعتماد الرسمية موقعة من وزير الصناعة. 	زيارة التقييم والحصول على شهادة الاعتماد

الموارد المادية

لمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا

أولاً: المدرجات والقاعات التدريسية بمبنى هندسة



المدرجات



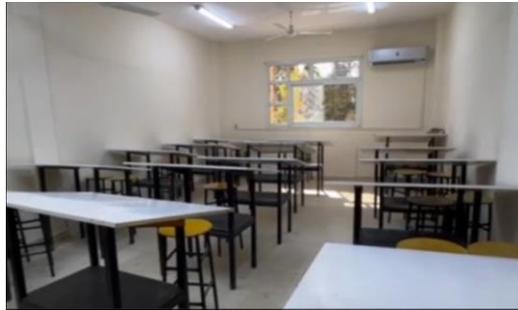
قاعة تدريسية



مسرح ومدرج

م	نوعها	المساحة (م ²)	القدرة الاستيعابية	أقصى قدرة فعلية	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
1	مدرج 1	67.2	56	80	2 جهاز تكييف + نظام صوتي كامل	الدور الارضى
2	مدرج 2	95.8	80	105	3 جهاز تكييف + نظام صوتي كامل	الدور الاول
3	مدرج 3	109.9	92	168	3 جهاز تكييف + نظام صوتي كامل	الدور الثانى
4	مسرح ومدرج	286	180	270	نظام عرض وهوائي وصوتي كامل	مبنى عمارة
5	قاعة 10	46.56	31	56	Data Show + جهاز تكييف	الدور الارضى
6	قاعة 11	32.06	22	40	Data Show + جهاز تكييف	الدور الارضى
7	قاعة 12	46.56	31	56	Data Show + جهاز تكييف	الدور الارضى
8	قاعة 21	42.39	29	64	Data Show + جهاز تكييف	الدور الاول
9	قاعة 22	46.5	31	64	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الاول
10	قاعة 24	42.2	29	56	Data Show + 2 جهاز تكييف	الدور الاول
11	قاعة 25	42.6	30	64	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الاول
12	قاعة 26	42.2	29	56	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الاول
13	قاعة 31	44.30	30	56	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الثانى
14	قاعة 32	42	28	56	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الثانى
15	قاعة 33	48	32	56	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الثانى

ثانياً: قاعات الرسم بمبني هندسة ومبني العمارة



م	نوعها	المساحة (2م)	الاستيعاب الحالي	اقصى قدرة فعلية	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
16	قاعة رسم 1	85.44	25	29	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
17	قاعة رسم 2	66.12	17	22	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
18	قاعة رسم 3	79.04	25	27	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
19	قاعة رسم 4	80.23	22	27	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
20	قاعة رسم 6	85.44	23	29	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
21	قاعة رسم 7	106.14	30	35	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	مبنى العمارة
22	قاعة رسم 13	42.63	16	29	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	الدور الأرضي
23	قاعة رسم 14	42.93	15	29	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	الدور الأرضي
24	قاعة رسم 16	42.93	15	29	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	الدور الأرضي
25	قاعة رسم 17	48.13	15	32	ترايبيزات رسم هندسى + Data + Show + جهاز كمبيوتر	الدور الأرضي

ثالثاً: المعامل المتخصصة والورش



#	النوع	المساحة بالمتر المربع	#	النوع	المساحة (م2)
1	ورشة البرادة	2م 431	16	معمل الالكترونيات	2م 48
2	ورشة الحدادة		17	معمل تصميم الدوائر المنطقية	2م 46
3	ورشة اللحام		18	معمل القياسات	2م 41
4	ورشة النجارة		19	معمل الاتصالات	2م 41
5	ورشة الخراطة		20	معمل المتحكمات المنطقية المبرمجة	2م 31
6	ورشة السيارات		21	معمل التحكم الآلي والرقمي	2م 31
7	معمل الفيزياء 1	2م 71	22	معمل القوى الكهربائية	2م 45
8	معمل الفيزياء 2	2م 50	23	معمل النظم المدمجة	2م 33
9	معمل الفيزياء 3 - البصريات	2م 37	24	معمل الهوائيات والميكرويف	2م 24
10	معمل الهيدروليك	2م 83	25	معمل المعالجات والمتحكمات الدقيقة	2م 33
11	معمل المساحة	2م 153	26	معمل الحاسب الآلي 1	2م 50
12	المعمل الصحي - المسبك	2م 153	27	معمل الحاسب الآلي 2	2م 83
13	معمل التربة	2م 153	28	معمل الحاسب الآلي 3	2م 43
14	معمل الخرسانة	2م 153	29	معمل الحاسب الآلي 4	2م 73
15	معمل الميكانيكا	2م 52	30	معمل الكيمياء 1	2م 47
-	-	-	31	معمل الكيمياء 2	2م 47



خامساً: الخدمات المتاحة للطلاب



رابعاً: المكتبة العلمية بالمعهد

- تتسع لعدد 65 طالب (مع العلم أن عدد الطلاب المقيدين بالمعهد 492 طالب - بنسبة 13%).
- تضم المكتبة كتب ورقية ورقمية ودوريات تخدم كافة الأقسام العلمية:
 - عدد 2329 كتاب ورقي.
 - عدد 550 دورية
 - عدد 57 كتاب رقمي.
- يتوفر بالمكتبة عدد 6 جهاز كمبيوتر وماكينة تصوير مستندات و3 تكييفات وجهاز scanner



سادساً: تجهيزات ذوي الاحتياجات الخاصة



- تم تصميم منحدرات ذات ميل مناسب عند مداخل المباني.
- وتوفير مواقف سيارات مخصصة لذوي الاحتياجات الخاصة.
- يوجد عدد 7 رمبات لأستخدامهم للصعود للمبنى والوصول للحمامات المخصصة لهم
- يوجد رمبات بين المستويات والمناسيب المختلفة طوال مسار الطالب ذو الأحتياجات الخاصة داخل المبنى
- تم الانتهاء من تنفيذ أعمال تركيب مصعد لذوي الاحتياجات الخاصة بالمبنى الرئيسي ومبنى الورش.

المشاركة المجتمعية

زياره مدرسة دملو – بنها محافظة القليوبية (20 يوليو 2025)



تطوير قدرات السادة مدرسي المراحل المختلفة بمدرسة دملو
ببنها في كيفية استخدام نظم المعلومات والذكاء الاصطناعي
وتطوير المكتبة المدرسية، وذلك لمواكبة تطورات العصر في
العملية التعليمية للتلاميذ تنفيذاً لرؤية مصر 2030 وأهداف
التممية المستدامة في جودة التعليم للصغار.



زياره دار السندس للأيتام المعاقين في التجمع الخامس (يونيو 2025)



شارك طلاب المعهد بالأقسام المختلفة وبعض أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين بالقيام بنشاط ترفيهي لأبناء دار السندس للأيتام المعاقين من الأعمار المختلفة.

تضمنت الزيارة قيام الطلاب بتقديم عروض فنية بالعرائس، رسم بالألوان، تقديم هدايا تذكارية لأبناء الدار، زيارة أبناء الدار الآخرين ذوو الإعاقة الشديدة.

وقم تم تخصيص مدة زمنية لا تزيد عن 15 دقيقة لكل فئة عمرية لتناسب مع قدراتهم :

- الفئة الأولى: من أعمار 5 - 8 سنوات (عددهم 16).
- الفئة الثانية: من أعمار 10 - 12 سنة (عددهم 15).
- الفئة الثالثة: من أعمار 12 - 17 سنة (عددهم 16).
- الفئة الرابعة: من أعمار 17 - فوق 25 سنة (عددهم 11).

المشاركة مع مدرسة التربية الحديثة للمعاقين بالهرم في تنظيم احتفالية اليوم العالمي للإعاقة



المشاركة في احتفاليات مدرسة التربية الحديثة للمعاقين بالهرم



المشاركة في المبادرات الوطنية والتوعوية - معسكر "أسرة واعية"



تحت شعار "أسرة واعية" نظم مركز الأزهر العالمي للفتوى الإلكترونية بمشيخة الأزهر الشريف معسكر "أسرة واعية"، ضمن فعاليات الملتقى المركزي لشباب الجامعات والمعاهد، الذي تنفذه وزارة الشباب والرياضة تحت شعار: "أسرة مستقرة = مجتمع آمن".

المشاركة في دعم الشعب الفلسطيني بالتنسيق مع مؤسسة مصر الخير



المشاركة مع مدرسة التربية الحديثة للمعاقين بالهرم في تنظيم احتفالية اليوم العالمي للإعاقة



المشاركة في احتفاليات مدرسة التربية الحديثة للمعاقين بالهرم



الأنشطة الطلابية

علمية - ثقافية - ترفيهية - رياضية

الأنشطة العلمية والثقافية

مسابقة بين طلاب معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا "تطوير التصميم العمراني لمقر معاهد الوادي"



تم تنفيذ بعض المقترحات المقدمة في المسابقة عند أعمال تطوير المعهد تتمثل في:

- تطوير الملاعب، تزفير أماكن اضافية مفتوحة لجلوس الطلاب.
- التكامل مع مشروعات خريجي برنامج القوي الكهربائية قي استخدام الطاقة الشمسية.

https://drive.google.com/file/d/18jOgsxf2daut-NNGL229UuB1u-gqjIuM/view?usp=drive_link

ندوة "دور الجمعيات غير الحكومية في التنمية المستدامة (دار الأورمان)"



الأنشطة العلمية والثقافية

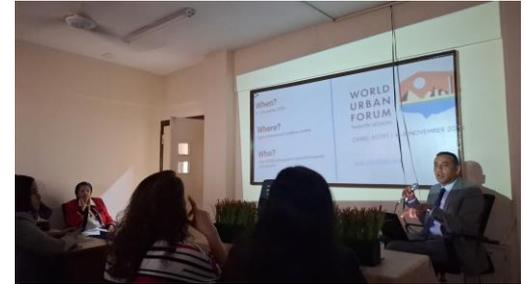
ندوة خطة الخداع الاستراتيجي واقتصاد
الحرب ودورها في تحقيق انتصار
أكتوبر 73.



ندوة المشروعات القومية وعلاقتها
بالتنمية المستدامة



ندوة تعريفية بأهمية المشاركة في
المنتدى الحضري العالمي 12 (مدير
مكتب المونل مصر)



الأنشطة العلمية والثقافية

ندوة خارطة الطريق المهنية
الهندسية



ندوة جودة الحياة في المجتمعات
العمرانية



ندوة التعريف بأهمية المكتبة وكيفية
استخدام بنك المعرفة



ملتقى التوظيف



لقاء الخريجين مع الطلاب



زيارة علمية للمراكز الاستكشافية التعليمية



زيارة علمية لقرية مصر الرياضية



الأنشطة الترفيهية والرياضية

تنفيذ مسابقة في الغناء والإنشاد



تفعيل النشاط المسرحي



المشاركة في مركز تدريب المنتخبات



تكريم الأوانل والتميزين



تنفيذ مسابقة في النشاط الفني



المشاركة في دوري الصداقة



الأقسام العلمية

بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا



قسم الهندسة المعمارية والتصميم



الرسالة

إعداد جيل من المعماريين المبدعين قادراً على التعامل مع احتياجات وتقنيات ونظم سوق العمل بما يتواءم مع احتياجات العصر ومتطلبات كافة فئات المجتمع (خاصة ذوي الإحتياجات الخاصة) من أجل تحقيق اهداف التنمية المستدامة، ولديه القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي والتطبيقات المعمارية على المستوى المحلي والإقليمي.

الميزة التنافسية لقسم الهندسة المعمارية

- تبني فلسفة التصميم المعماري والتخطيط العمراني التي تلبي احتياجات كافة فئات المجتمع (خاصة ذوي الاحتياجات الخاصة) في إطار التنمية المستدامة.
- وربط مشروعات طلاب البرنامج بالمشروعات ذات الأولوية تحقيقاً لمبادرات رؤية مصر 2023 بالقطاعات المختلفة تماشياً مع أهداف التنمية المستدامة.
- الاستفادة من التطور المتسارع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أساليب تدريس المقررات لمواكبة مستجدات واحتياجات سوق العمل.

الأهداف العامة

- تبني فلسفة التصميم المعماري والتخطيط العمراني التي تلبي احتياجات كافة فئات المجتمع (خاصة ذوي الاحتياجات الخاصة) في إطار التنمية المستدامة 2030.
- إسداء الخدمات الاستشارية المهنية والعلمية لخدمة المجتمع وخاصة ذوي الاحتياجات الخاصة في مجال العمارة والعمران وإثراء تدريب الطلاب
- تمكين الطلاب من أدوات المنافسة في سوق العمل ومواكبة التقدم التكنولوجي المتسارع.
- تأهيل الخريجين للتواصل مع منظومة البحث العلمي والاندماج مع المشكلات المجتمعية والبيئية للعمل على حلها

نماذج من مشروعات التخرج

منتجع سياحي ذكي مستدام

يتوفر به اشتراطات المدينة الذكية ويتكامل مع مدن الجيل الرابع بهدف مواكبة الفكر المعماري والعمراني لتوجهات الدولة في تحقيق اهداف رؤية مصر 2030 في مجال المدن المستدامة الذكية

MINISTRY OF SCIENCE, UNIVERSITY OF SCIENCE AND ENGINEING
ARCHITECTURE PROJECT 2022-2023
LEVEL 5 - GRADUATION PROJECT

STUDENT NAME:
ABDELBARAK EL-HUSSEIN EL-SAYED
ID: 201186993

UNIVERSITY:
UNIVERSITY OF SCIENCE AND ENGINEERING
100 EL-DOKKI STREET
EL-DOKKI, CAIRO
EGYPT

CONCEPT:

RAISED NUMBER OF UNITS FROM 1000 BY PROVIDING SPECIAL AREAS FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS. THE PLAN AND ITS CREATION AS WELL AS THE CONCEPT IS DEDICATED TO THE RESORT.

EXHIBIT:

THE PLAN IS DIVIDED INTO 05 PHASES TO BE BUILT OVER 5 YEARS. THE FIRST PHASE IS BUILT IN 2023, THE SECOND PHASE IN 2024, THE THIRD PHASE IN 2025, THE FOURTH PHASE IN 2026, AND THE FIFTH PHASE IN 2027.

PHASES:

1. PHASE 1: 100 UNITS
2. PHASE 2: 100 UNITS
3. PHASE 3: 100 UNITS
4. PHASE 4: 100 UNITS
5. PHASE 5: 100 UNITS

ANALYSIS OF THE CLIMATE AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE AREA:

1. CLIMATE:
The climate of the area is semi-arid, with hot days and cool nights. The average temperature is 25°C.

2. ENVIRONMENT:
The area is surrounded by greenery and water bodies. The water bodies are the Nile River and the Red Sea.

3. SOIL:
The soil is sandy and has a low water table.

4. AIR QUALITY:
The air quality is good, with low pollution levels.

5. NOISE:
The noise level is low, with no major roads or industrial areas nearby.

BLUE CORNER

LAYOUT SCALE 1:1000

CONTENTS OF RESORT

DETAILS OF CHALET 3

HOTEL

THIS IS A SPECIAL AREA FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS. AND THERE IS A CHALET EQUIPPED WITH MATRASSES FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS. AS SHOWN IN FRONT OF YOU, A SWIMMING POOL EQUIPPED WITH BRIMS TO DISABLED. AND THERE IS ALSO A BEACH EQUIPPED FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS.

EMPLOYED DIAGRAM

CHALET 1
187 SQM
3 FLOORS
274 UNITS

CHALET 2
275 SQM
40 SQM POOL
174 UNITS

CHALET 3
375 SQM
60 SQM POOL
108 UNITS

CHALET 4
475 SQM
80 SQM POOL
80 UNITS

BACK ELEVATION SCALE 1:400

SIDE ELEVATION SCALE 1:400

FRONT ELEVATION SCALE 1:400

SIDE ELEVATION SCALE 1:400

BASEMENT FLOOR SCALE 1:400

GROUND FLOOR SCALE 1:400

MEZZANINE FLOOR SCALE 1:400

3RD FLOOR SCALE 1:400

ROOF FLOOR SCALE 1:400

BACK ELEVATION SCALE 1:400

FRONT ELEVATION SCALE 1:400

SIDE ELEVATION SCALE 1:400

MEZZANINE FLOOR SCALE 1:400

3RD FLOOR SCALE 1:400

ROOF FLOOR SCALE 1:400

منتجع سياحي ذكي مستدام

يتوفر به اشتراطات المدينة الذكية ويتكامل مع مدن الجيل الرابع بهدف مواكبة الفكر المعماري والعمراني لتوجهات الدولة في تحقيق اهداف رؤية مصر 2030 في مجال المدن المستدامة الذكية



<https://drive.google.com/file/d/1mkpGDjnOh4RmCPEJ9mB9MK6E1vV4Gbzo/view?usp=sharing>

الرفاهية والحياة الصحية

مدينة طبية متكاملة ذكية ومستدامة

تحقيقاً للأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر 2030 في مجال الرعاية الصحية وتحقيق الهدف الاستراتيجي لها، استناداً على مبادرات استراتيجية وزارة الصحة في الرعاية الصحية وإنشاء المدن الطبية



مدينة طبية متكاملة ذكية ومستدامة

التوجه نحو ممارسة رعاية طبية امنة ، وذلك لتعزيز جودة المؤسسات الطبية ورعاية المريض لتحقيق رؤية مصر للتنمية المستدامة 2030.



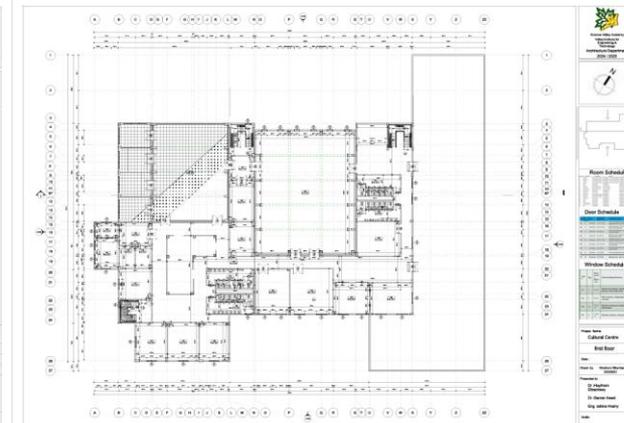
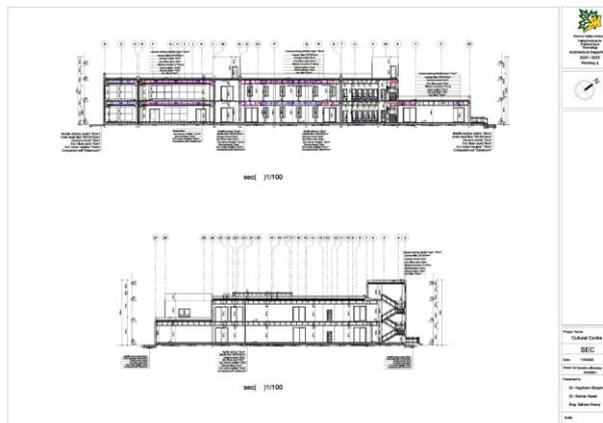
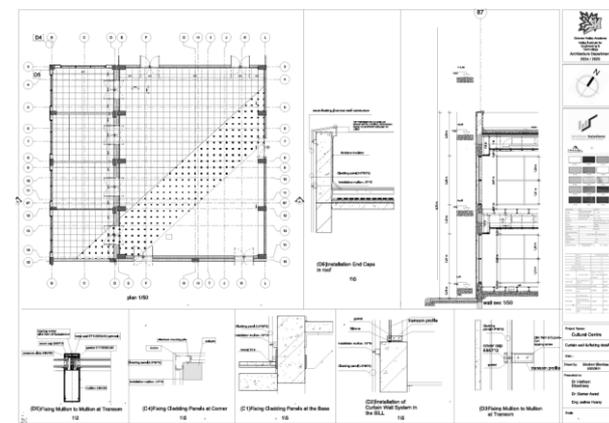
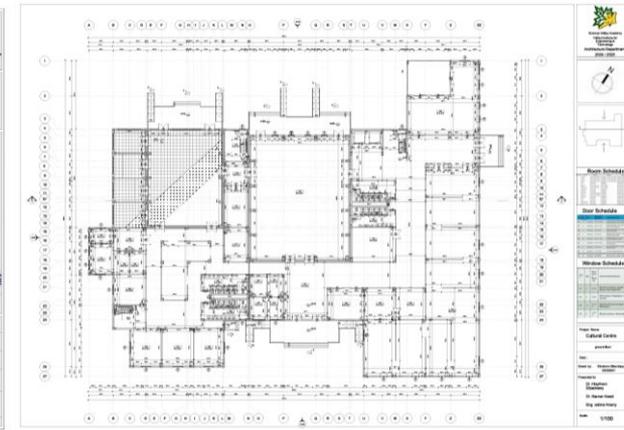
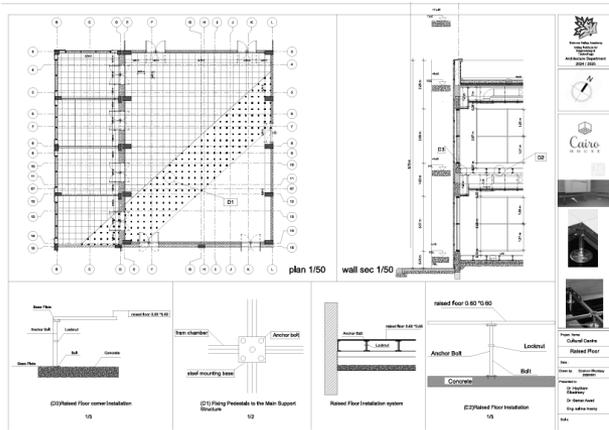
<https://drive.google.com/file/d/1GvR8dXsbPO4hFvSl6yDBL38dDS113VnG/view?usp=sharing>

نماذج من مشروعات الرسومات التنفيذية باستخدام تطبيقات نمذجة معلومات البناء (BIM)

الرسومات التنفيذية لمشروع مركز ثقافي

تتضمن استخدام تطبيقات النمذجة في علوم البناء (BIM) لعمل النماذج

(Architecture – Structure – Plumbing – Hvac – Electrical)



الرسومات التنفيذية لمشروع مركز ثقافي

تتضمن استخدام تطبيقات النمذجة في علوم البناء (BIM) لعمل النماذج

(Architecture – Structure – Plumbing – Hvac – Electrical)

Since Valley Academy
Department Of Architecture
Working
2024 -2025



Working 4

Shop drawing for a cultural center project
(structural – Plumbing – HVAC – electric) modeling



<https://drive.google.com/file/d/1qpZ2y5VKiGYuo7AxGe0Btm0xVUnssArv/view?usp=sharing>

نماذج لمشروعات التخطيط العمراني والإسكان

بناء علي اتفاقية التعاون مع صندوق التنمية الحضرية

مخطط تطوير منطقة عزبة الهجانة

باستخدام برنامج نظم المعلومات الجغرافية

بمراعاة الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للسكان وتلبية احتياجاتهم في ضوء الهدف الاستراتيجي الأول من رؤية مصر 2030 وتحقيق اهداف التنمية المستدامة.

SOWOT

مدائل استراتيجيات التنمية الخاصة بالمنطقة

الرؤية المستقبلية الخاصة بمنطقة عزبة الهجانة

في هذا الجزء، يتم عرض الرؤية المستقبلية للمنطقة، والتي تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة وتحسين جودة الحياة للسكان. تشمل الرؤية أهدافًا رئيسية تتعلق بالبنية التحتية، والخدمات الاجتماعية، والبيئة.

استراتيجيات التنمية الخاصة بالمنطقة

تتمثل استراتيجيات التنمية الخاصة بالمنطقة في عدة مجالات، منها:

- تطوير البنية التحتية والخدمات الأساسية.
- تحسين الخدمات الاجتماعية والتعليمية والصحية.
- تعزيز التنمية الاقتصادية وخلق فرص العمل.
- الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الهواء والمياه.

مدائل استراتيجيات التنمية الخاصة بالمنطقة

تتضمن المدائل استراتيجيات التنمية الخاصة بالمنطقة عدة جوانب، منها:

- تطوير البنية التحتية والخدمات الأساسية.
- تحسين الخدمات الاجتماعية والتعليمية والصحية.
- تعزيز التنمية الاقتصادية وخلق فرص العمل.
- الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الهواء والمياه.

تقييم الجدوى

يتم تقييم الجدوى الاقتصادية والاجتماعية للمشروع، وذلك من خلال تحليل التكاليف والفوائد المتوقعة. تشمل التكاليف الاستثمارية في البنية التحتية والخدمات، بينما تشمل الفوائد تحسين جودة الحياة للسكان والتنمية الاقتصادية.

مخطط التطوير لجزء من منطقة عزبة الهجانة باستخدام GIS

دراسات الوضع الراهن

المحددات

في هذا الجزء، يتم تحليل المحددات التي تؤثر على التطوير، مثل الموقع الجغرافي، والبنية التحتية الحالية، والخصائص الديموغرافية للسكان.

المشكلات

يتم تحديد المشكلات التي تواجه المنطقة، مثل نقص الخدمات الأساسية، وضعف البنية التحتية، والتحديات البيئية.

الامتيازات

يتم إبراز الامتيازات التي تمتلكها المنطقة، مثل موقعها الاستراتيجي، ووفرة الموارد الطبيعية، والبنية التحتية القائمة.

SWOT ANALYSIS

التحليل الرباعي لوضع المنطقة

نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التحديات
موقع استراتيجي	نقص الخدمات الأساسية	توفر الموارد الطبيعية	ضعف البنية التحتية
وفرة الأراضي	نقص الاستثمار	تطور البنية التحتية	التحديات البيئية
تنوع الأنشطة	نقص المرافق	تحسين الخدمات الاجتماعية	التحديات الاقتصادية
حالة الطرق	نقص الخدمات الصحية	تعزيز التنمية الاقتصادية	التحديات الاجتماعية
عروض الطرق	نقص الخدمات التعليمية	تحسين جودة الحياة	التحديات البيئية
أنواع الطرق	نقص الخدمات الترفيهية	تعزيز التنمية المستدامة	التحديات الاقتصادية

تخطيط الوضع الراهن

يتم تخطيط الوضع الراهن للمنطقة، وذلك من خلال تحليل التوزيع الحالي للخدمات والبنية التحتية. تشمل الخطة تحسين الخدمات الأساسية وتطوير البنية التحتية.

تخطيط الوضع الراهن

يتم تخطيط الوضع الراهن للمنطقة، وذلك من خلال تحليل التوزيع الحالي للخدمات والبنية التحتية. تشمل الخطة تحسين الخدمات الأساسية وتطوير البنية التحتية.

لوحة المراقبة

أهداف المشروع

- تطوير المنطقة وتحسين جودة الحياة للسكان.
- تحسين البنية التحتية والخدمات الأساسية.
- تعزيز التنمية الاقتصادية وخلق فرص العمل.
- الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الهواء والمياه.

تمهيدية المشروع

يتم إعداد هذا التقرير كتمهيدية للمشروع، وذلك من خلال تحليل الوضع الراهن وتحديد الأهداف الرئيسية. تشمل التمهيدية تحليل التكاليف والفوائد المتوقعة، وتحديد التحديات التي تواجه المشروع.

التعريف بالمنطقة

تقع عزبة الهجانة في شرق مدينة نصر، على مسافة 2.1 كيلومترًا وخط عرض 30°14' شمالًا وخط طول 30°14' شرقًا. تبلغ مساحة المنطقة 4.5 فدانًا، وتتميز بموقعها الاستراتيجي وقربها من الخدمات الأساسية والمرافق.

موقع عزبة الهجانة

يتم تحديد موقع عزبة الهجانة على الخريطة، وذلك من خلال تحليل التوزيع الجغرافي للمنطقة. تشمل الخريطة أيضًا تحديد الخدمات الأساسية والمرافق القريبة.

تخطيط مجاورة سكنية بعزبة خير الله

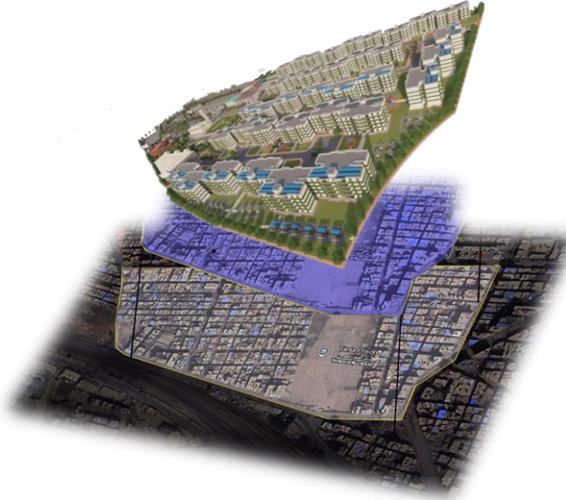
الحفاظ علي طبيعة الموقع مع مراعاة تطبيق اهداف التنمية المستدامة والهدف الاستراتيجي الأول من ورؤية مصر 2030.



https://drive.google.com/file/d/1_J8UUNsVFVDLgtz8oKdxfnr3u1Gd0Y-5/view?usp=sharing

تخطيط مجاورة سكنية لمنطقة سجن طنطا

ربط موقع منطقة السجن بالمحيط العمراني مع مراعاة تطبيق اهداف التنمية المستدامة والهدف الاستراتيجي الأول من رؤية مصر 2030.



نموذج 108* 108



واجهه خلفية



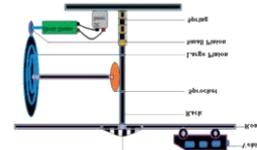
واجهه رئيسية

الهدف الرئيسي للمشروع في "تحسين البيئة المعيشية للسكان"، وذلك من خلال ربط الاهداف التنفيذية للمشروع برؤية مصر 2030 وأهداف التنمية المستدامة المتمثلة في:.

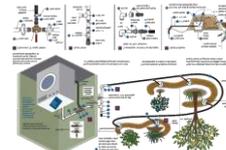
- الارتقاء بجودة الحياه للإنسان وتعزيز القدرة الاقتصادية للحد من الفقر والبطالة
- الاستدامة البيئية (توفير المناطق الخضراء للحد من تلوث الهواء، استخدام الطاقة الشمسية، الاستفادة من المياه الرمادية)
- الاهتمام بنظم الحريق والسلامة
- المشاركة المجتمعية من خلال اشراك فئات المجتمع في اعداد خطوات إعداد المشروع
- توفير مسارات المشاة الملائمة لكافة فئات المجتمع (الأطفال وكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة)



مطبات توليد الطاقة



المياه الرمادية



تجميع مياه المطر



الواح الطاقة الشمسية



تخطيط مجاورة سكنية لمنطقة سجن طنطا

ربط موقع منطقة السجن بالمحيط العمراني مع مراعاة تطبيق اهداف التنمية المستدامة والهدف الاستراتيجي الأول من ورؤية مصر 2030.



https://drive.google.com/file/d/1VZ4JIFQFk8pkbnmhEDXr4Jguq6Gf4_Tc/view?usp=drive_link



قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات



الرسالة

تخريج مهندسي كهرباء متخصصين في هندسة القوى الكهربائية والاتصالات، مزودين بالمهارات اللازمة للتنافس في السوق المحلي والإقليمي. كما يسهم القسم في تأهيلهم للبحث العلمي وخدمة المجتمع، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال حلول مبتكرة تعزز كفاءة الطاقة وتحافظ على البيئة وتدعم أنظمة الاتصالات الحديثة.

الميزة التنافسية

- يعتمد القسم على نظام الساعات المعتمدة، ويقدم دورات صيفية متنوعة يتم اختيارها بالتشاور مع الطلاب، ويوفر بيئة تعليمية مثالية تركز على العدد الصغير لتعزيز جودة التعليم.
- يولي القسم اهتماماً خاصاً بالتدريب العملي المتقدم بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل، ويشمل خدمات مشاريع التخرج خاصة في مجالات الطاقة الخضراء وكفاءة استخدام الطاقة.
- يتميز المعهد بموقعه الجغرافي في مدينة العبور ضمن جمعية الغرابي، مما يسهل حركة الطلاب من المحافظات المجاورة للقاهرة ويعزز التواصل والتعاون مع المنشآت الصناعية في المنطقة الصناعية بالعبور.

الأهداف العامة

- توفير خلفية شاملة في الهندسة من خلال مقررات دراسية تزود الطلاب بالمعرفة الأساسية والمهارات العملية والمفاهيم اللازمة لفهم وتطوير هذا المجال.
- تقديم تعليم عالي الجودة بمزيج متوازن من الدراسات النظرية والعملية التي تعزز الابتكار وتزيد من قدرات حل المشكلات لمواجهة التحديات الهندسية المحلية والإقليمية.
- تعزيز مهارات الاتصال والقيادة والعمل الجماعي لتمكين الخريجين من التعاون بفعالية، والالتزام بالأخلاقيات المهنية، واحترام القيم المجتمعية.
- إعداد محترفين في مجال الهندسة الكهربائية مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل المتغير.
- استخدام التقنيات المتقدمة للمساهمة في المجتمع وضمان التوافق مع متطلبات سوق العمل الحالي.
- تطوير أنظمة تعليمية وبحثية تعالج مشكلات المجتمع المحلي وتدعم أهداف التنمية المستدامة 2030.

نماذج من مشروعات التخرج

"Automatic Cleaning and Energy Management of Hybrid Source Based on ATS"

Project Aim

The aim of this project is to design and implement an automated hybrid energy management system that prioritizes the use of solar photovoltaic (PV) energy over the electrical grid. A PLC-controlled Automatic Transfer Switch (ATS) ensures uninterrupted power supply. Additionally, the project integrates an automatic solar panel cleaning mechanism to enhance energy efficiency and reliability

Before Cleaning

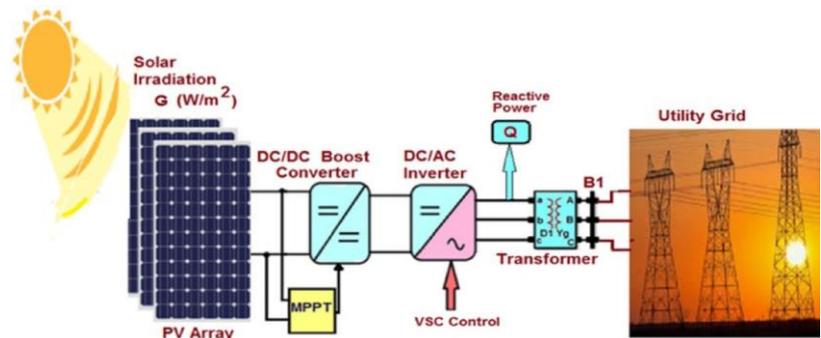


After cleaning



Project Objectives

- Rely on solar energy as the main source, using the grid only as a backup when solar production is insufficient.
- Replace the traditional ATS with a PLC-based control system programmed to intelligently switch between solar and grid power.
- Implement an automatic solar panel cleaning system integrated with the PLC, activated by timers or dust sensors.



"Automatic Cleaning and Energy Management of Hybrid Source Based on ATS"

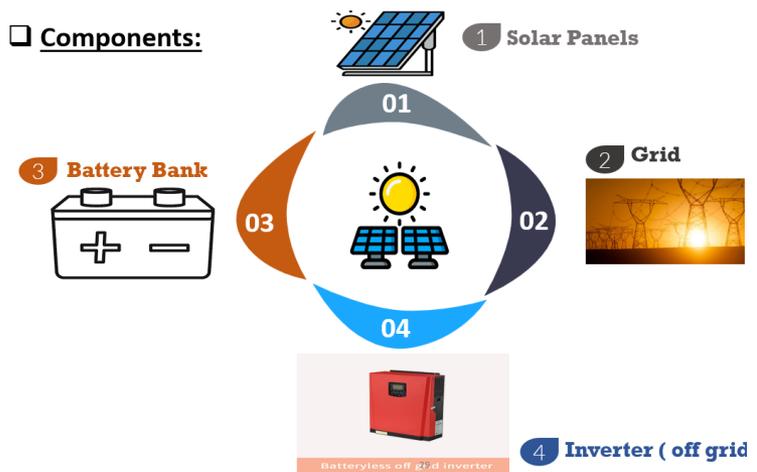
★ Key Features & Advantages

- Increased energy output by 20–30% through automatic cleaning.
- Improved energy source management and reduced grid dependency.
- Enhanced system reliability and efficiency.
- Reduced operational costs with water conservation benefits.
- Automatic cleaning ensures long-term high performance without human intervention.

🌐 Future Work

- Adding **SCADA system** and **HMI interface** for monitoring and controlling the switching process between the two sources in the ATS system.

📦 Components:



"Automatic Cleaning and Energy Management of Hybrid Source Based on ATS"



<https://drive.google.com/file/d/1KTBU48K8zxXpvuwzUA5qwND3t8YCDZI/view?usp=sharing>



<https://drive.google.com/file/d/1qzPvIdPIKrVLT0t3uM8QpkJ85N3KEzle/view?usp=sharing>



قسم الهندسة المدنية والبيئة



الرسالة

اعداد جيل من مهندسين متخصصين في مجالات الهندسة المدنية المعاصرة قادراً على التعامل مع احتياجات وتقنيات ونظم سوق العمل بما يتماشى مع احتياجات العصر ومتطلبات جميع فئات المجتمع من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ولديه القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي المتميز على المستوى المحلي والإقليمي.

الميزة التنافسية لقسم الهندسة المدنية

- تعتمد استراتيجية التدريس في البرنامج على التعلم الذاتي تماشياً مع المعايير القومية المرجعية (2018) لهيئة ضمان جودة التعليم والاعتماد.
- ربط مشروعات الطلاب بمقررات التصميم والتنفيذ وإدارة المشروعات وربطها بالمشروعات القومية
- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة في تدريس المقررات لمواكبة مستجدات واحتياجات سوق العمل.

الأهداف العامة

- تنمية مهارات الإبداع والتخيل في عملية التصميم واستخدام برامج الحاسب الآلي الحديثة في عملية التحليل، التصميم، والمحاكاة والنمذجة. بالإضافة إلى التعامل مع المواد الجديدة وتحويل الرسومات إلى سياقات حقيقية تلبي احتياجات العميل والعصر.
- تنمية القدرات وتطوير الاستراتيجيات وإيجاد الحلول لحل المشاكل المجتمعية بناءً على التصاميم المدنية المختلفة وتطبيقات البناء والتعامل مع المعايير والنشريات وزيادة الوعي بأهمية البيئة العمرانية بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030.
- تحسين خبرات التواصل وتقديم الخدمات الاستشارية العلمية لخدمة المجتمع في مجال الهندسة المدنية من خلال التدريب الميداني والمناقشة والتوجيه.
- زيادة المهارات المهنية والقدرة على التعلم الذاتي المستمر وكذلك تنمية مهارات البحث العلمي.

نماذج من مشروعات التخرج



Self Compacting Concretes Containing Metakaolin

مشروع مقاومة اختبار مواد باستخدام خرسانة ذاتية الدمك

Investigations involved replacing cement with 0%, 5%, 10%, and 15% MK, along with varying amounts of superplasticizer (Master Glenium 3007) to determine suitable mix proportions for different grades of MK-based SCC.

Metakaolin (MK) is proven to be effective as an admixture in self-compacting concrete (SCC) preparation.

Fresh properties of MK-based SCC were evaluated through slump flow, V-funnel, and L-box tests, meeting ESS requirements (360-2007) for SCC.

Substituting MK in SCC yielded satisfactory workability and rheological properties without requiring a viscosity-modifying agent.

Specimens' compressive strength, split tensile strength, and flexural strength were tested after 7 and 28 days of curing.



MK proves to be a cost-effective replacement, offering favorable economic efficiency and fresh and hardened properties for MK-based SCC.

Recommended mix proportions were provided for low, medium, and high-strength grades of MK-based SCC.

A. Materials

Fine aggregate

Natural and clean sand with a specific gravity 2.71 t/m³ was used.



Coarse aggregate

Crushed Dolomite is used as coarse aggregate. The specific gravity and water absorption of the coarse aggregate are 2.65 t/m³, the grain size distribution curve for the used aggregate.



Cement

The used cement was ordinary Portland cement CEM I N52.5. Its chemical and physical characteristics satisfy the Egyptian Standard Specification (E.S.S. 4756-1/2009).



Casting and Curing of concrete specimens

Concrete specimens were cast by mixing measured materials, poured into molds, and allowed to cure for 24 hours initially. After demolding, specimens underwent final curing in water or a moist environment for 28 days before testing.

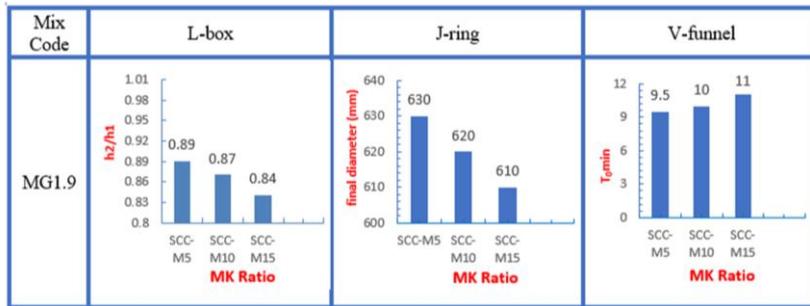




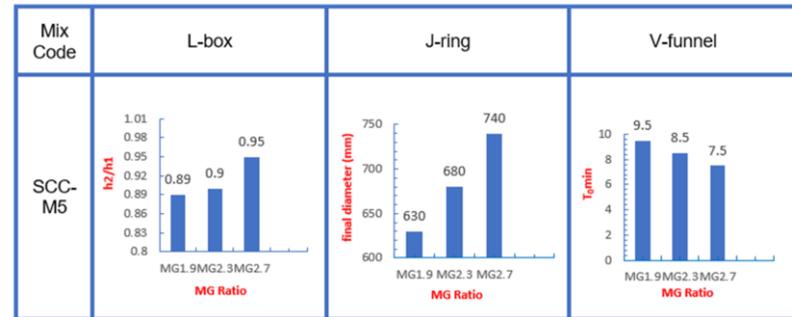
Self Compacting Concretes Containing Metakaolin

مشروع مقاومة اختبار مواد باستخدام خرسانة ذاتية الدمك

The Result & Discussion Effect of metakaolin on fresh concrete



The Result & Discussion Effect of masterglenium on fresh concrete

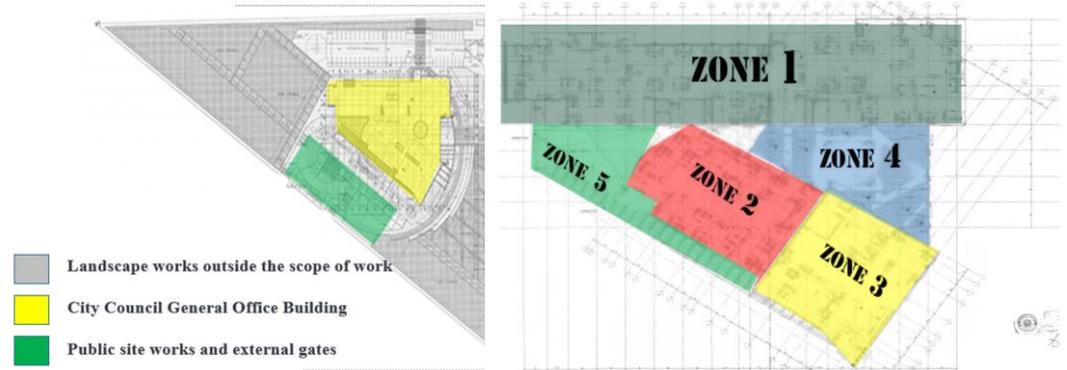


Conclusion

- Metakaolin can effectively replace cement in self-compacting concrete (SCC) to improve workability and strength.
- Replacing cement with 0%, 5%, 10%, and 15% metakaolin showed satisfactory results in slump flow, V-funnel, and L-box tests without needing a viscosity-modifying agent.
- Metakaolin-enhanced SCC demonstrated improved compressive, tensile, and flexural strengths, especially at early curing stages.
- The study recommends mix proportions for low, medium, and high strength grades of metakaolin-based SCC, highlighting its economic and performance benefits.

مشروع ادارة مشروعات في مدينة شرم الشيخ

باستخدام برامج التحليل والتصميم الانشائي (Navis work-P6-REVIT)



The vision for Sharm El Sheikh City Council is a model of a sophisticated government building that facilitates the performance of service for citizens, and was designed according to the latest technologies in the field of information technology and digitization

Project Layout

Project Data



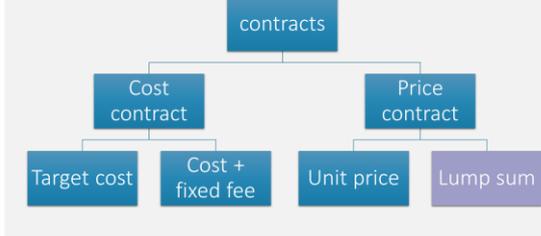
Activity ID	Activity Name	Start
	Sharm El-Sheikh City Council	
Sharm-MI-10	Project start	1-Aug-2020
Sharm-MI-16	Project end	31-Jul-2022

Milestone	Dates
Project Start	1 August 2020
Project End	31 July 2022
Cut off date	30 April 2021
Forecast of Finish date	1 October 2022

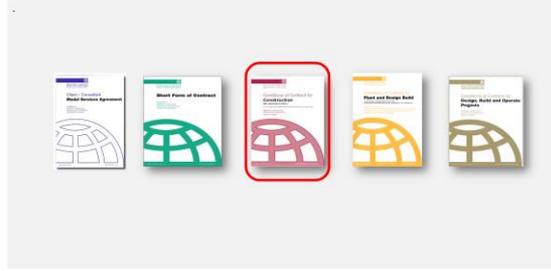
مشروع ادارة مشروعات في مدينة شرم الشيخ

باستخدام برامج التحليل والتصميم الانشائي (Navis work-P6-REVIT)

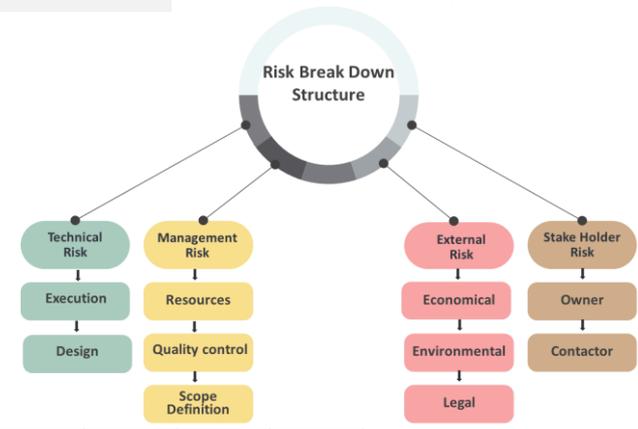
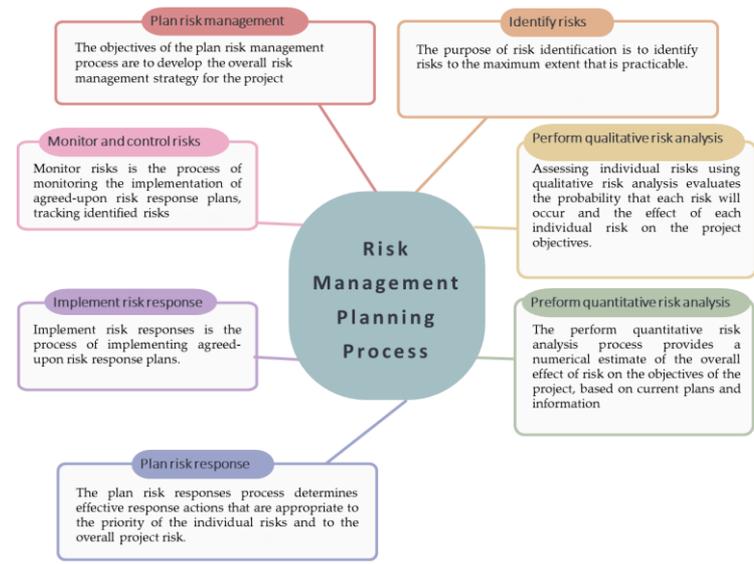
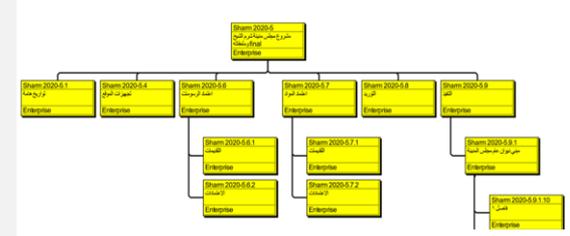
Contract types according to the method of payment to the contractor



Contract Types According To FIDIC



Work Breakdown Structure



Risk Score for a Specific Risk : Threats

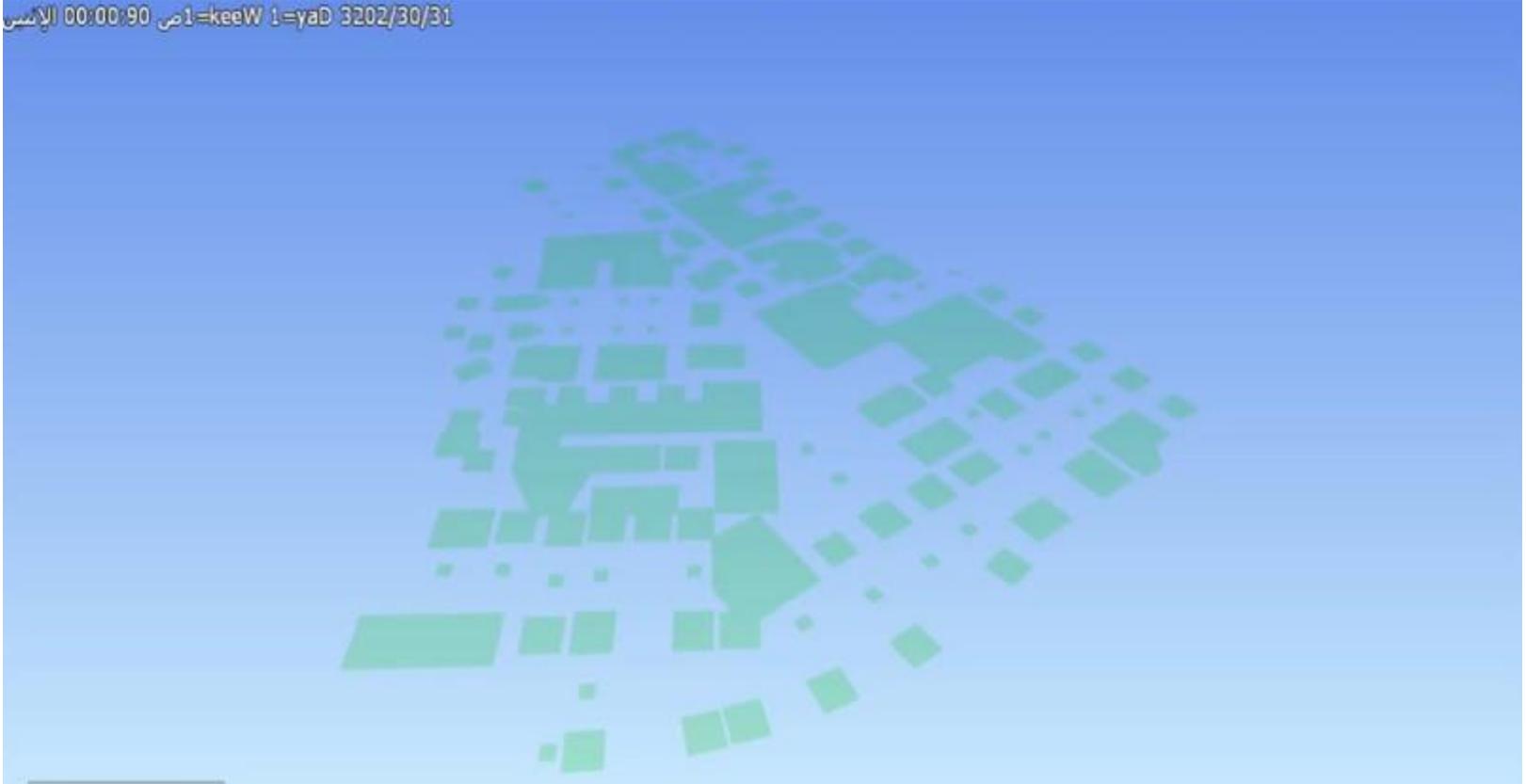
Probability	Risk Score = P * I				
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5

Impact on an Objective (Time , cost , and Scope)

مشروع ادارة مشروعات في مدينة شرم الشيخ

باستخدام برامج التحليل والتصميم الانشائي (Navisworks-P6-REVIT)

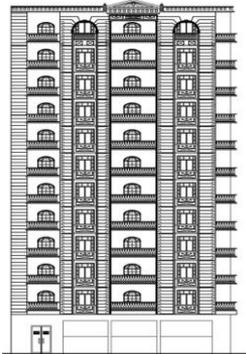
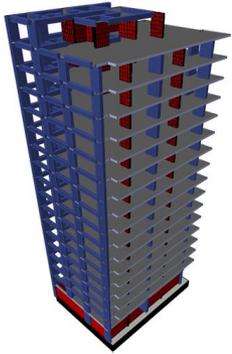
00:00:90 ص1=keeW 1=yaD 3202/30/31



https://drive.google.com/file/d/19_UvKldk1VtnNBq1e1FjP79O704IwN8R/view?usp=sharing

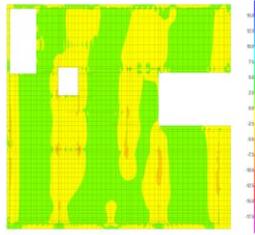
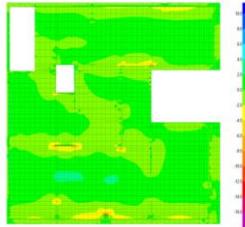
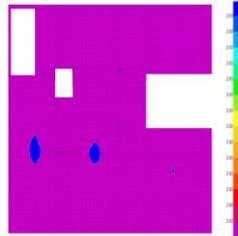
مشروع خرسانه لبرج سكني

استخدام برامج التحليل والتصميم الانشائي (SAP2000 – Etabs – safe)



أهداف المشروع

- تصميم وتنفيذ برج متعدد الأدوار طبقًا للكود المصري للأحمال والمنشآت الخرسانية.
- التدريب العملي على استخدام برامج التحليل والتصميم الإنشائي (SAP2000 – ETABS – SAFE)
- الوصول إلى تصميم آمن واقتصادي لجميع العناصر الإنشائية والأساسات.
- تطبيق معايير السلامة الإنشائية ضد الأحمال الرأسية والجانبية (رياح – زلازل).
- ربط الجانب الأكاديمي بالجانب العملي من خلال مشروع متكامل يحاكي الواقع.



الفكرة المميزة للمشروع

- استخدام أنظمة إنشائية متعددة مثل البلاطات المسطحة (Flat) Slab والبلاطات المصمتة (Solid Slab).
- تصميم العناصر الإنشائية كاملة: بلاطات، كمرات، أعمدة، سلالم، حوائط قص، وكور خرساني.
- دراسة تأثير الأحمال الجانبية (الزلازل والرياح) ومقارنتها مع الأحمال الرأسية لضمان الاستقرار.
- تصميم أنواع مختلفة من الأساسات (لبشة – شريطية – منفصلة) حسب طبيعة الأحمال.
- الاعتماد على برامج النمذجة والتحليل الحديثة للحصول على نتائج دقيقة وموثوقة.

