



جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
وحدة الورش والمعامل والإستشارات



الخبرة وسابقة الأعمال

مقدمة:

تأسست وحدة الورش والمعامل والإستشارات بكلية الهندسة ببها جامعة بنها في عام طبقا للقرار الوزاري رقم 1357 بتاريخ 1990/12/3، وهي وحدة ذات طابع خاص تقدم العديد من الخدمات الفنية والتعليمية والإستشارية من خلال شعبها المختلفة وهي:

- 1- **شعبة الورش:** أعمال تصنيع وصيانة المنتجات الخشبية والمعدنية.
 - 2- **شعبة المعامل:** إجراء الإختبارات المعملية المختلفة على المواد والمنتجات الهندسية.
 - 3- **شعبة التدريب:** عمل دورات تدريبية في مجالات الهندسة الميكانيكية والكهربية والمدنية.
 - 4- **شعبة الإستشارات:** متخصصة في عمل الأبحاث والدراسات الهندسية اللازمة لتصميم المشروعات والمنتجات الهندسية وإعداد مستندات الطرح والإشراف على التنفيذ، وكذا عمل المعاينات وإعداد التقارير الفنية وتقديم حلولاً للمشكلات الهندسية المختلفة.
- وتضم الوحدة العديد من السادة الإستشاريين ذوى الخبرات المميزة فى كافة المجالات الهندسية والذين لهم ايضا مشاركات واسهامات فى كبرى المكاتب الإستشارية وبيوت الخبرة فى مصر، وقد ساهموا فى التصميم والإشراف على التنفيذ للعديد من المشروعات الهندسية العملاقة سواء داخل مصر او خارجها من خلال الوحدة ومن خارجها.

خبرة الوحدة:

أولاً: الورش:

- تصميم وتصنيع وصيانة المنتجات الخشبية والمعدنية المختلفة مثل الأثاث المكتبي وتجهيز القاعات والمدرجات والبوابات ووحدات الأسوار.

ثانياً: المعامل:

- إجراء كافة الإختبارات المعملية والحقلية اللازمة لدراسة خواص التربة.





جامعة بنها
كلية الهندسة ببنها
وحدة الورش والمعامل والإستشارات



- إجراء كافة الإختبارات المعملية والحقلية لتحديد الخواص الطبيعية والميكانيكية اللازمة لتقييم وضبط جودة الخرسانة والمواد المكوّنة لها وكذا صلب التسليح والمواد المعدنية والوحدات البنائية (الطوب) وأحجار البناء، بالإضافة لإجراء الاختبارات اللازمة لتحديد صلاحية المنتجات الهندسية المختلفة.
- أعمال الرفع المساحي للمنشآت والأراضي وعمل الميزانيات الشبكية وتوقيع النقاط المساحية ورصد ميول المباني.
- إجراء إختبارات تحديد خصائص مياه الشرب والصرف الصحى وكذلك مراقبة جودة المياه المنتجة.
- معمل معايرة الأجهزة الطبية للمستشفيات والمراكز الطبية المختلفة.
- معمل القياسات البيئية المختلفة وعمل دراسة عن التأثير البيئى.

ثالثاً: التدريب:

- تقديم دورات تدريبية لطلاب كليات الهندسة والمهندسين في مجالات تطبيقات الحاسب الآلي وبرامج التصميم المختلفة والتقنيات الهندسية الحديثة.
- تقديم دورات تدريبية للعاملين فى محطات مياه الشرب والصرف الصحى على اساليب التشغيل والصيانة وحل مشاكل التشغيل.
- تقديم دورات فى تصميم محطات الطاقة الشمسية وطرق تطبيقها المختلفة.
- تقديم دورات فى التخصصات الهندسية المختلفة.

رابعاً: الإستشارات الهندسية:

- عمل الدراسات الهندسية واعداد الرسومات التصميمية للمشروعات السكنية والإدارية والصناعية والمرافق العامة والإشراف على تنفيذها.
- إعداد تقارير ابحاث التربة لتحديد التوصيات اللازمة لتصميم وتنفيذ المنشآت تحت السطحية والأساسات والطرق والمطارات والأعمال الترابية وأعمال نزع المياه من التربة.
- تصميم الخلطات الخرسانية.
- عمل المعاينات الهندسية لتقييم وتحديد السلامة الإنشائية للمباني والمرافق العامة.
- دراسة المشكلات الهندسية المختلفة وتقديم حلول لها.





جامعة بنها
كلية الهندسة بنها
وحدة الورش والمعامل والإستشارات



- دراسات تقييم الأثر البيئي للمشروعات الهندسية المختلفة.
- دراسات التخطيط الإستراتيجي ووضع الخطط المستقبلية للمشروعات البنية التحتية.

سابقة أعمال الوحدة:

فيما يلي أمثلة لسابقة أعمال الوحدة خلال السنوات العشرة الأخيرة:

- اعداد تقارير أبحاث التربة والدمك للعديد من المشروعات مثل مشروع إنشاء مجمع حمامات السباحة بنادي بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بالقلوبية - مايو 2013.
- اختبارات ضبط جودة الخرسانة وأهمها اختبار تحديد مقاومة الضغط وكذا اختبارات تحديد صلاحية الأسمنت وركام الخرسانة، وتقوم الوحدة بإجراء هذه الاختبارات للعديد من الشركات العاملة في محافظة القليوبية مثل شركة المقاولون العرب وشركة المقاولات المصرية "مختار ابراهيم سابقا".
- تصميم الخلطات الخرسانية للعديد من المشروعات مثل مشروع توسعات محطة معالجة الصرف الصحي بطوخ مقولة شركة هورس للأعمال الهندسية (أليكس) - اكتوبر 2012.
- إجراء الاختبارات الغير المتلفة على المنشآت الخرسانية مثل اختبار القلب الخرساني core test واختبار مطرقة الإرتداد Schmidt hammer test واختبارات التحميل Loading test، وفيما يلي أمثلة لهذه الإختبارات:
 - اختبار تحميل سقف مبنى إمتداد وحدة تعبئة الزيت بمصنع بنها بشركة طنطا للزيوت والصابون - نوفمبر 2011.
 - إختبار مطرقة الإرتداد على الخرسانة المسلحة لأرضية خزان الحريق الأرضي بالمستشفى الجامعي لجامعة بنها مقولة شركة الأنصاري للتجارة والمقاولات - مارس 2011.
 - اختبار عينات القلوب الخرسانية لمشروع إنشاء مبنى التأمينات الإجتماعية بقويسنا مقولة شركة الصخرة للمقاولات - بقويسنا - ابريل 2013.
- معاينة العقارات والمنشآت المختلفة لتحديد السلامة الإنشائية لها وتقديم التقارير الفنية المعتمدة مبينا مقترحات الإصلاح أو التدعيم إذا لزم الأمر، ومن أعمال المعاينات التي قامت بها الوحدة هي:
 - معاينة رصد وإعداد تقرير فني عن حالة العقار رقم (8) شارع جمال عبدالناصر والعقارات المجاورة لموقع الترخيص رقم 65 لسنة 2010 - كفر شكر - محافظة القليوبية، وذلك بناء على طلب الوحدة المحلية بكفر شكر - اكتوبر 2011.





جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
وحدة الورش والمعامل والاستشارات



- معاينة مبنى الأقسام الداخلية لمستشفى شبين القناطر المركزي واسلوب الإصلاح التدعيم المقترح مع تقديم وتحديد الأسباب وعمل مقايسة الأعمال والشروط والمواصفات الفنية والقيمة التقديرية - مديرية الشؤون الصحية - محافظة القليوبية - فبراير 2012.
- معاينة وإعداد تقرير فني لتحديد حالة عدد عشرة منازل بقرية طحلة - مركز بنها - محافظة القليوبية ، قبل تنفيذ فرعات الصرف الصحي مقاوله شركة المقاولون العرب - يناير 2011.
- التصميم والإشراف على تنفيذ أعمال ترميم وصيانة وتطوير حمام سباحة استاد بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - اغسطس 2007.
- تصميم أعمال ترميم الخزان العلوي لمحطة مياه البستان بالقناطر الخيرية - الوحدة المحلية بالقناطر الخيرية - ديسمبر 2008.
- اعداد مستندات الطرح والإشراف على تنفيذ مشروع ترميم المعهد الفني بكامب شيزار بتكلفة 8 مليون جنيهه - الأسكندرية - وزارة العليم العالي.
- التصميم المتكامل (معماري وانشائي وصحي وأعمال كهربائية) واعداد مستندات الطرح لمبنى المجلس القومي للمرأة بمدينة بنها بارتفاع 12 طابق ومسطح 1200 م² - محافظة القليوبية.
- تصميم أعمال الترميم وإعادة تأهيل مستشفى الصحة النفسية ببها واعداد مستندات الطرح - مديرية الشؤون الصحية - محافظة القليوبية - اكتوبر 2011.
- التصميم واعداد مستندات طرح شبكة الصرف الصحي لقرية نامول بمحافظة القليوبية .
- التصميم واعداد مستندات طرح شبكة الصرف الصحي لقرية كوم اشفين بمحافظة القليوبية.
- التصميم واعداد مستندات طرح شبكة الصرف الصحي لقرية سنهرة بمحافظة القليوبية.
- التصميم والإشراف علي التنفيذ للعداية أسفل الرياح التوفيقى لخط مياه داخل فاروغة بمدينة القناطر الخيرية.
- التصميم واعداد مستندات الطرح لشبكات الصرف الصحي والصناعي ومحطة معالجة الصرف الصناعي لمشروع منطقة الشروق الصناعية - محافظة القليوبية.
- التصميم واعداد مستندات الطرح لشبكات الصرف الصحي والصناعي ومحطة معالجة الصرف الصناعي لمشروع منطقة الصفا الصناعية بمدينة أبو زعبل - مركز الخانكة - محافظة القليوبية.
- تطوير شبكة الصرف الصحي الداخلى للمدينة الجامعية بكفر سعد بجامعة بنها.





جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
وحدة الورش والمعامل والاستشارات



- التصميم واعداد مستندات طرح أنظمة البنية الاساسية لمبنى كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة بنها - جاري التنفيذ حالياً.
- المراجعة والبت الفني والمالي والإشراف على تنفيذ مجمعين لحمامات السباحة للناشئين بكل من نادي بنها الرياضي ونادي بهتيم الرياضي بتكلفة حوالي 7 مليون جنيه - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - جاري التنفيذ حالياً.
- التصميم وإعداد مستندات الطرح والإشراف على تنفيذ مشروع تكييف الهواء للقاعات المغطاة باستاذ بنها الرياضي، بتكلفة حوالي 7 مليون جنيه - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - جاري التنفيذ حالياً.
- التصميم وإعداد مستندات الطرح والإشراف على تنفيذ مشروع تطوير ملعب كرة القدم الرئيسي باستاذ بنها الرياضي شاملا المضمار والمدرجات، بتكلفة حوالي 15 مليون جنيه - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - جاري التنفيذ حالياً.
- التصميم وإعداد مستندات الطرح والإشراف على تنفيذ مشروع أعمال التأمين والحماية باستاذ بنها الرياضي، بتكلفة حوالي 6 مليون جنيه - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - جاري أعمال الطرح حالياً.
- تصميم واعداد مستندات الطرح لمشروع إنارة الملعب الفرعي باستاذ بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية ، بتكلفة تقديرية حوالي 1,3 مليون جنيه - جاري أعمال الطرح حالياً.
- عملية التصميم والإشراف على التنفيذ لمحطة تنقية مياه الشرب بنظام المرشحات الميكرونية Nanofiltration بمنطقة تبوك بالمملكة العربية السعودية بسعة 70000 م³ يوميا - جاري اعداد مستندات الطرح.
- التصميم والإشراف على تنفيذ مشروع إنشاء حمام سباحة اولمبي باستاذ بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - تم التعاقد مع المديرية وجرى إعداد المستندات.
- التصميم والإشراف على تنفيذ مشروع استكمال المدرجات باستاذ بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - تم التعاقد مع المديرية وجرى إعداد المستندات.
- التصميم والإشراف على تنفيذ مشروع تنسيق الموقع العام باستاذ بنها الرياضي - مديرية الشباب والرياضة بمحافظة القليوبية - تم التعاقد مع المديرية وجرى إعداد المستندات.
- غرف عمليات مستشفى كلية الطب - جامعة بنها
- مقايسة تقديرية إحلال وتجديد محطات رفع الصرف الصحي (بطا) - مركز بنها
- مقايسة تقديرية أعمال إحلال وتجديد محطات رفع صرف صحي فرع (شبين القناطر)





جامعة بنها
كلية الهندسة ببنها
وحدة الورش والمعامل والإستشارات



- مقايسة تقديرية أعمال احلال وتجديد محطه رفع صرف صحى فرع (القناطر الخيرية)
- مقايسة الأسعار التقديرية لأعمال مكافحة الحريق و الدخان لمبنى الجراحة العامة بمستشفى جامعة بنها
- دراسة انشائية لمبنى قاعة التدريب شركة مياة الشرب والصرف الصحى بالمنوفية
- أعمال ترميم وتطوير (مبنى الكيمياء القديم بكلية الزراعة بمشتهر جامعة بنها)
- الإشراف على تنفيذ مشروع تطوير مبني مستشفى الجراحة بمسشفيات بنها الجامعية
- الاشراف على عملية / استكمال العمليات الموحدة المرحلة الثانية (تجهيز كبسولات جراحية بالدور الاول بمبنى السكن ومبنى الباطنة)
- تنفيذ عملية تركيب كاميرات المراقبة بمقر الجامعة بمشتهر و يشمل كلية الزراعة وكلية الطب البيطري و المدينة الجامعية
- تصميم واعداد مستندات الطرح و التنفيذ لبوابات مداخل المدن بالمحافظة - القليوبية
- الاشراف على عملية احلال وتجديد شبكات الصرف الصحى بقرية بطا لشركة مياة الشرب والصرف الصحى بالقليوبية
- مديرية الطرق والنقل بالغربية أعمال التقييم لعملية رصف الطرق
- توريد وتركيب معدات أعمال تكييف ال هواء والت هوية الخاصة كلية تجارة جامعة بن ١٥ - شعبة اللغة الانجليزية
- انشاء محطة طاقة شمسية بمبنى الشعبة الانجليزية بكلية التجارة - جامعة بنها
- اختبارات محطة كفر مويس شركة مياة الشرب والصرف الصحى بالقليوبية
- اختبارات صلاحية مصاعد المؤسسة الهندسية للاستيراد والتصدير - مصاعد هاون
- عملية التشغيل والصيانة لاعمال المستشفى جامعة بنها
- الاشراف على تنفيذ تطوير ملعب متعدد مركز شباب مدينة بنها
- اختبار فنى عن تقييم طرق القليوبية
- تقرير فنى عن مجزر شبرا
- اختبار دمك تربة ردم شركة النصر للمباني والانشاءات ايجيكو





جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
وحدة الورش والمعامل والاستشارات



- انشاء مبنى امتحانات ودار ضيافة والمكتبة المركزية بجامعة بنها بكفر سعد شركة الفتح للانشاء والتعمير
- تصميم خلطة خرسانية لمبنى كلية الحقوق شركة الفتح للانشاء والتعمير
- دمك طبقة احلال تحت مباني الصرف الصحى بطوخ عملية اجهور الصغرى المقاولون العرب
- اختبار دمك لمبنى الامتحانات لمبنى كلية الحقوق شركة الفتح للانشاء والتعمير
- تقرير فنى عن تصميم خلطة خرسانية لقرية المليونية ببور سعيد - شمال سيناء شركة محطة العاصمة للخرسانه الجاهزة
- دراسة فنية والاختبارات اللازمة لصيانة كوبرى غيطة العلوى وزارة الموارد المائية والرى
- اختبار عينات لمشروع كوبرى علوى سريع ببها الشركة الوطنية للتشيد (سامكو)
- اعداد تقرير وشهادة اختبار للسببه الثلاثية الشركة القابضة لمياة الشرب والصرف الصحى
- دراسة التربة والاساسات وتصميم ستارة خازوقية - زهراء المعادى شركة دجلة للاستثمار العقارى
- تقرير فنى لاختبار غطاء (GRP) لزوم الصرف الصحى لعزبة زكريا محى الدين - كفر شكر
- مقالة انور محمد نبوى للمقاولات العمومية
- اعتماد صلاحية رسومات هندسية شركة مجموعة الوقاية والتحكم
- اختبار عينة شد حديد مكتب ضياء كونسلت للاستشارات الهندسة
- مشروع محطات دمك قرى قلزم
- اختبار قلب خرسانى لمشروع المدينة المنورة بشبين الكوم منوفية مؤسسة ضيف احمد للاستثمار العقارى
- نتائج اختبار دمك لتربة ردم بمشروع انشاء مبنى اسطوانات الكلور بمحطة المعالجة الرئيسية بقرية قلزم
- اعداد تقرير عن مواصفات محطة المياة المرشحة بدجوى شركة ايتوس
- عملية محطة معالجة سسل بشبين القناطر الشركة القابضة لمياة الشرب والصرف الصحى
- اختبار الدمك لمحطة معالجة اجهور الصغرى المقاولون العرب
- اختبار لمشروع عمارة سكنية (عواض احمد عواض)
- تقرير فنى لنتائج اختبارات الدمك لطبقة الردم لكلية التربية الرياضية
- ازالة مئذنة مسجد سيدى يحيى علام - بالقناطر الخيرية مديرية الاوقاف القليوبية
- اختبارات عينات شد حديد شركة خضر للمقاولات والصناعة
- معاينة مظلة مبنى مدرسة 25 يناير ادارة بنها التعليمية





جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
وحدة الورش والمعامل والإستشارات



- عينات كسر الحجر السن والرمل المستخدمة فى طبقة الاساس - طريق منية السباع شركة الانتاج الحرى للمقاومات
- تكسير العينات من طبقات الأحجار بموقع مشروع الصرف الصحى بسيوة مقاولة الهيئة العربية للتصنيع
- استكمال اعمال الدمك الحقلية بمشروع الصرف الصحى بشبين القناطر شركة النصر للمباني والانشاءات - ايجيكو
- اختبار قلب خرسانى لمشروع المدينة المنورة بشبين الكوم - منوفية مؤسسة ضيف احمد للاستثمار العقارى

