

نبذة عن ملخص أعمال وحدة الاستشارات الهندسية و المعامل و الورش و التدريب بكلية الهندسة - جامعة بنها

التكلفة التقديرية
(بالمليون جنيه)

الجهة المالكة

المشروع

أ- أعمال الاستشارات الهندسية :-

و هي المتخصصة في عمل الابحاث و إعداد الدراسات الفنية و الهندسية الازمة لحل المشكلات الهندسية و الصناعية و تقديم حلولا لها - كذلك لتصميم المشروعات الهندسية المتكاملة و المتنوعة، بالإضافة إلى إعداد مستندات الطرح و الإشراف على أعمال التنفيذ للمشروعات المختلفة، و إعداد التقارير الفنية و ، كما ان الوحدة تقدم دراسات لتقدير الأثر البيئي للمشروعات المزمع تنفيذها و القائمة منها فضلاً المعانيات الحقلية للمشروعات على إعداد دراسات التخطيط اذا الاستشاريين و أعضاء هيئة التدريس في كافة التخصصات الاستراتيجي ووضع الخطط المستقبلية لمشروعات البنية التحتية - كل ذلك اعتماد علي نخبة من الأساتذة الهندسية و اللذين لهم خبرة واسعة و مشاركات و إسهامات في كبرى بيوت الخبرة و المكاتب الاستشارية بمصر، وقد أسهموا في التصميم و الإشراف علي التنفيذ للعديد من المشروعات الهندسية العمالقة داخل مصر و خارجها- و فيما يلي نبذة عن بعض الأعمال التي قامت الوحدة بتقديم الاستشارات و الدعم الفني لها:-

1- التصميم و الإشراف علي التنفيذ مشروعات انشاء (حمام السباحة الأوليسي - مجمع حمامات سباحة للناشئين- تطوير و استكمال المدرجات- ملعب كرة القدم الرئيسي- مصهار الجري- تنسيق الموقع العام- تكيف الهواء للصالات المغطاة- أعمال التأمين و الحماية - ادارة الملعب الفرعى) باستاد بها الرياضي.	70.00	مديرية الشباب و الرياضة بالقليوبية - ج.م.ع
2- التصميم و الإشراف علي تنفيذ محطة تنقية مياه الشرب بنظام المرشحات الميكرونية بمنطقة تبوك المملكة العربية السعودية سعة 70000 م3/يوميا .		
3- التصميم و إعداد مستندات الطرح لعدد كبير من شبكات الصرف الصحي بمراكيز و قرى محافظة القليوبية مثل: (كفر سعد - القناطر الخيرية - نامول - كوم اشفيان - سنهرة - ..)		شركة مياه الشرب و الصرف الصحي - بالقليوبية - ج.م.ع
4- التصميم و إعداد مستندات الطرح لعدد كبير من شبكات الصرف الصناعي و الصحي و محطة معالجة الصرف الصناعي بعدد من المناطق الصناعية : منطقة شرق الصناعية - منطقة الصفا الصناعية بأبوزعل، و غيرها.	8.00	محافظة القليوبية + شركة مياه الشرب و الصرف الصحي - بالقليوبية - ج.م.ع
5- إعداد التصميمات المتكاملة و إعداد مستندات الطرح لمبني المجلس القومى للمرأة بالقليوبية: محافظة القليوبية + المجلس القومى للمرأة - القليوبية - ج.م.ع (12 طابق بمسطح اجمالي : 00.4500 م2)		
6- التصميم و إعداد مستندات الطرح الانظمة البنائية الأساسية لعدد من كليات جامعة بها مثل: (كلية الحاسوبات و المعلومات - كلية العلوم- ...)		جامعة بها - القليوبية - ج.م.ع
7- إعداد مستندات الطرح والإشراف علي تنفيذ مشروع ترميم المعهد الفني بكامب شيزا	وزارة التعليم العالي - الاسكندرية - ج.م.ع	
8- معاينة و تحديد الحالة الفنية لمبني الاقسام الداخلية لمستشفى شبين القناطر المركزي، و تحديد أسلوب الصيانة و التدعيم المقترن.	مديرية الشؤون الصحية القليوبية - ج.م.ع	
9- معاينة و تحديد الحالة الفنية لمبني الاقسام الداخلية لمستشفى شبين القناطر المركزي، و تحديد أسلوب الصيانة و التدعيم المقترن.		

بـ- شعبة الورش الهندسية :-

تقوم هذه الوحدة بكافة أعمال تصنيع و صيانة المنتجات الخشبية و المعدنية المختلفة بأعلى المواصفات و الأسعار المناسبة مع الالتزام بالجداول الزمنية للتسليمات المتفق عليها مثل: (الأثاث المكتبي - التعليمي - الفندقي - السكني - البوابات الخارجية و وحدات الأسوار و غيرها)- كا تقدم الدعم الفني اللازم قبل الشروع في تنفيذ المشروعات المنوط بها من خلال أعضاء هيئة التدريس بالكلية و كوادر الخبرات الفنية بالورش- و فيما يلي نبذة عن بعض الأعمال التي قامت الوحدة بتصنيعها :-

1.200	جامعة بها - القليوبية - ج.م.ع	جامعه بها-الخشي و المعدني(عدد من كليات و منشآت ومراكز الجامعه).
0.70	معد إعداد القادة - ج.م.ع	-تصنيع و تجهيز الأثاث التعليمي و المكتبي (الخشي و المعدني) لمركز إعداد القادة بحلوان .
0.650	جامعة المنوفية - كلية الهندسة بها - معهد الخدمة الاجتماعية بورسعيد - معهد الخدمة الاجتماعية بها - مدرسة الشبان المسلمين - بها - القليوبية - ج.م.ع	-تصميم و تصنيع الأثاث التعليمي و المكتبي (الخشي و المعدني) لعدد من المدارس و المعاهد التعليمية المختلفة.
0.20	جمعية رعاية العاملين - وزارة التعليم العالي - ج.م.ع	4- تصميم و تصنيع الأثاث الفندقي و المصيفي (الخشي و المعدني) - مصيف العاملين برأس البر.

جـ-شعبة المعامل :-

و هي المنوط بها إجراء كافة الاختبارات المعملية و الحقلية و المعتمدة، واللازمة لأعداد الدراسات و الاستشارات الكاملة للمشروعات المنوط بها للوحدة ككل ، اعتناداً على إمكانيات الكلية المادية و البشرية المتمثلة في المعامل الهندسية المتميزة و المحدثة بصورة جيدة لخدمة العملية التعليمية و البيئة الحقلية كل في المجالات آلاية: (معمل خواص التربة - معامل الخرسانة - معامل المساحة و إعداد الميزانيات الشبكية - معامل المياة - معامل القياسات الكهربائية - معامل خواص المواد - وغيرها من المعامل الكهربائية و الميكانيكية) - و فيما يلي نبذة عن بعض الأعمال التي قامت الوحدة المعامل بإنجازها:-

1- إعداد تقارير أبحاث التربة و الدملك لمشروعات عديدة مثل: (إنشاء مجتمع حمامات السباحة بنادي بها الرياضي)	مديرية الشباب و الرياضة بالقليوبية - ج.م.ع
2- اختبارات ضبط الجودة للخرسانة لعدد من شركات المقاولات العاملة بمشروعات المحافظة .	شركات المقاولون العرب - المقاولات المصرية " مختار ابراهيم سابق "
3- تصميم الخلطات الخرسانية للعديد من المشروعات : توسيعات محطة معالجة الصرف الصحي بطوخ .	شركة مياه الشرب و الصرف الصحي - بالقليوبية - ج.م.ع
4- إجراء العديد من الاختبارات الغير متلفة للمنشآت : (مطرقة شميدث- تحميل الأسفف - القلب الحرساني - و غيرها ...).	شركة طنطا للزيوت - جامعة بها - مديرية التأمينات الاجتماعية بقويسنا
5- معالينة العقارات و المنشآت المختلفة لتحديد مدى سلامتها الإنسانية .	طوخ - كفرشکر - بها - قويسنا كفر الأربعين - ...)

دـ-شعبة التدريب

اعتناداً على المقومات البشرية و الفنية و المعملية المتميزة بالكلية، تقوم وحدة التدريب بتصميم دورات تدريبية لكل من:
- طلاب كليات الهندسة في مجالات التخصص المختلفة وفق مناهج تدريبية معتمدة من العديد من الجهات المحلية و الدولية للتدريب (المجلس الأعلى للجامعات - وزارة التعليم العالي - عدد من شركات البرمجيات المتخصصة).
و فق مناهج تدريبية معتمدة من العديد من الجهات المحلية و الدولية Computer Driving License - طلاب كليات العملية و النظرية في مجالات قيادة الحاسب الآلي للتدريب (المجلس الأعلى للجامعات - وزارة التعليم العالي - عدد من شركات البرمجيات المتخصصة).
بهدف رفع Tailored Programs - الخريجين في التخصصات المختلفة اعتناداً على برامج تدريبية متخصصة يتم تصميمها بالتعاون مع جهات العمل المختلفة كفاءة المهندسين داخل مجال عملهم ، و دعم مبدأ التعليم و التطوير الهندسي المستمر لتحسين مهارات الخريجين و العاملين.

دورات تطبيقات الحاسوب الآلي و برامج التصميم المختلفة	طلاب الكلية و كليات أخرى و خريجين.	-CAD- Matlab - Revit - Photoshop - Office -
2- دورات تدريبية للعاملين في محطات مياه الشرب و الصرف الصحي علي أساليب التشغيل و الصيانة و حل مشكلات التشغيل.	شركة مياه الشرب و الصرف الصحي - بالقليوبية - ج.م.ع	