



مركز البحوث والاستشارات الفنية

كلية الهندسة

كلية/معهد

مركز البحوث والاستشارات الفنية

اسم المركز/الوحدة

اسم المركز التابع له *

تاريخ (موافقة مجلس الجامعة): رقم ٢٩٥ يتاريخ ١٩٨٦/٩/٢٤

تاريخ اعتماد المجلس الاعلى للجامعات :

تاريخ الانشاء

تاريخ اعتماد وزارة المالية : ٢٠٠٤/٤/٨

م	الهدف
١	القيام بالدراسات الاستشارية وتقديم التقارير الفنية للهيئات والأفراد
٢	انجاز البحوث العلمية التطبيقية والأكاديمية
٣	اجراء الأختبارات المعملية والحقلية للهيئات والأفراد
٤	اعداد وتنظيم البرامج التدريبية والندوات والدورات والمؤتمرات العلمية
٥	التحكيم فى المنازعات الهندسية
٦	أعمال التصميمات المعمارية الانشائية والصحية والكهربائية
٧	الاشراف على تنفيذ المنشآت

الهيكل التنظيمي :

يتشكل مجلس ادارة المركز من :

- ١ - أ.د | عميد الكلية
 - ٢ - أ.د | وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
 - ٣ - أ.د | مدير المركز " من السادة أعضاء هيئة التدريس والمختصين "
 - ٤ - عضو من أعضاء هيئة التدريس بالكلية .
 - ٥ - أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية " امينا للمركز "
- رئيسا
نائبا للرئيس
عضوا
عضوا
عضوا

القدرات العلمية والتكنولوجية

الخبرة العلمية والاستشارية المتميزة لفريق هيئة التدريس بالكلية ومعاونيهم والبالغ عددهم ٤٧٨ منهم ٤٢ استاذ - ٥٧ استاذ مساعد - ١٥٩ مدرس بالاضافة الي ٢٢٠ من المدرسين المساعدين والمهندسين والفنيين العاملين بالكلية

المعامل المزودة بأحدث الأجهزة المتقدمة وعددها ٦٧ معملا

الاستشارات التي يكلف بها المركز أقسام العلية المختلفة وهى على النحو التالى :-

قسم الهندسة الإنشائية

- تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية والمعدنية والمركبة بكافة أنواعها .
- إجراء الجسات واختبارات ميكانيكا التربة وتصميم أنظمة سد الجوانب والتحكم فى مستوى المياه الجوفية .
- تقييم حالة المنشآت المختلفة وبيان مدى سلامتها وصلاحياتها وتحديد عيوبها واقتراح طرق العلاج .
- الإشراف الدورى على تنفيذ المشروعات المختلفة .
- عمل دراسات الجدوى للمشروعات الإنشائية .
- تصميم الخلطات الخرسانية ومدى صلاحيتها بإجراء اختبار الضغط .

قسم هندسة التشييد

- إعداد برامج إدارة المشروعات .
- تصميم هندسة الطرق والمطارات والمرور .
- الرفع المساحي والخرائط الطبوغرافية .
- عمل دراسات الجدوى لمشروعات التشييد .

قسم هندسة المياه والمنشآت المائية

- تصميم وصيانة المنشآت المائية الكبرى مثل السدود والقناطر ومنشآت الري والصرف المختلفة .
- دراسة المشاكل الملاحية وإيجاد الحلول المناسبة لها .
- دراسة مشاكل تلوث الشواطئ المائية وكذلك حمايتها .
- تصميم شبكات توزيع المياه .
- دراسة الفاقد في شبكات المياه وتأثيرها على المخزون الخوضى ووضع الحلول المناسبة .
- دراسة مشاكل النحر والترسيب في المجارى المائية ووضع حلول لها .

قسم هندسة المواد

- اختبارات ضبط الجودة للمواد الهندسية .
- الاستشارات الفنية للمعالجات الحرارية .
- اختبارات المواد الخاصة بترميم المنشآت الخرسانية والمعدنية ومباني الحوائط الحاملة .

قسم هندسة البيئة

- دراسات الجدوى الخاصة بمشروعات التغذية بالمياه والصرف الصحى للقرى والمدن واعداد التصميمات الهندسية والمستندات الخاصة بها .
- إعداد دراسات التصميم البيئى للوحدات الصناعية المختلفة لحماية البيئة فى مصر .
- خدمات التحليل الكيميائى والبكتريولوجيا لعينات المياه والمخلفات .

♦ الهندسة المعمارية

- التصميم المعماري والعمراني .
- التخطيط الإقليمي .
- تخطيط المدن والقرى .
- تخطيط وتنسيق المواقع .
- التصميم المعماري للمشروعات وإعداد التقارير الفنية وعمل الرسومات والمواصفات الفنية .
- تخطيط مشروعات الحفاظ على البيئة .
- ترميم وصيانة المباني الأثرية والإشراف عليها .

♦ قسم هندسة القوى الميكانيكية

- التبريد والتكييف للمنشآت الصناعية والمستشفيات وخلافة .
- تصميم واختبار المراوح .
- القوى الحرارية و المضخات والتوربينات .

♦ قسم التصميم الميكانيكي والإنتاج

- التصميم الميكانيكي لجميع المشكلات الصناعية .
- عمل دراسات الجدوى للمشروعات الصناعية .
- تخطيط المصانع وورش الإنتاج والإشراف علي تنفيذ التركيبات .

♦ قسم الهندسة الصناعية

- دراسات الجدوى والتأهيل لشهادات الأيزو .
- تخطيط المشروعات الصناعية والاستراتيجية والصغيرة .
- تقديم الحلول باستخدام بحوث العمليات في المجالات المختلفة .
- تقديم برامج تطوير وتحسين أداء شبكات الحاسب الآلي .

♦ قسم الهندسة الكهربائية

- تصميم وتنفيذ والإشراف على جميع أنواع التركيبات الكهربائية .
- وضع المواصفات اللازمة لشراء الأجهزة الإلكترونية والحاسبات الآلية في التطبيقات المختلفة إعطاء شهادات الصلاحية للأجهزة الإلكترونية وغيرها .
- تقديم المعونة والاستشارات في جميع مجالات المنشآت الكهربائية .

ابرز الانجازات التي قام بها المركز :

- إعداد المخطط العمرانى لعدد ١٢ قرية بمحافظة الشرقية
- " المخطط الاستراتيجى لعدد ٢٨ قرية بمحافظة الشرقية
- " المخطط الاستراتيجى لعدد ٩٨ قرية بمحافظة لمنوفية والمنيا
- " المخطط الاستراتيجى لعدد ٤١ قرية بمحافظة البحيرة
- مشروع التنمية السياحية بمحافظة الشرقية
- " المشروع التجريبي لرفع خصائص مياه الصرف في مصرفي بلبيس والقلوبية
- التصميم والإشراف علي مجمع ملاعب الاسكواش بالجامعة •
- الرفع المساحى لتسليم الأراضي لحاجزها بجهاز القاهرة الجديدة •
- مستشفى مبارك للأورام بالشرقية بقيمة ١١٠ مليون جنيه •
- أعمال الخطة العاجلة لعملية رصف الطرق الإقليمية (خط ١٢ ، ١٣)
- أعمال خطة استثمارية لعام ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ داخل مدن (طوخ – القناطر الخيرية – كفر شكر) وعشوائى (طوخ – قها – القناطر الخيرية) •
- أعمال الخطة العاجلة ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦ بمراكز شبين القناطر - بنها طوخ •
- أعمال خطة استثمارية وعشوائى لعام ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦ داخل مدن القناطر الخيرية وهى غرب شبرا الخيمة •
- أعمال خطة استثمارية لعام ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ داخل مدن شبرا – بنها شبين القناطر – الخانكة
- دراسة حماية ترعة السلام بسيناء من الردم بالرمال المتحركة •
- إعادة تخطيط التنسيق المعمارى لجامعة الزقازيق •
- تخفيض منسوب المياه الجوفية لقرية العبادلة مركز طوخ محافظة القليوبية •
- تخطيط وتصميم كوبرى علوى أعلى مزلقان الزراعة – طريق هرية الجديد بمحافظة الشرقية •
- جميع أبحاث التربة والأساسات للوحدات الصحية ومراكز الأسعاف لشركة وادى النيل والهيئة الهندسية للقوات المسلحة وغيرها •
- عمل دراسات الجوى بناء على طلبات بعض البنوك •
- عمل اختبارات على جميع أنواع المواد والمواسير لمراقبة الجودة للمشاريع المختلفة

- معاينة الكثير من العقارات والمنشآت والمباني الحكومية وغير الحكومية لايتسع المجال لحصرها

- دراسة صلاحية وإعادة تصميم الكثير من المنشآت .
- إجراء اختبارات core test والتحميل وغيرها على العناصر الإنشائية .

كما يقدم المركز خدمات المنوط بها والتي يتم تكليفه بها من قبل الجامعة والهيئات والأفراد في المجالات الآتية :

- ١- ترميم المنشآت والآثار .
- ٢- هندسة التشييد .
- ٣- الهندسة المعمارية وتخطيط المدن .
- ٤- هندسة الطرق والمرور .
- ٥- الأعمال المساحية .
- ٦- هندسة الري والصرف والمياة الجوفية .
- ٧- الهندسة الميكانيكية .
- ٨- الهندسة الكهربائية .
- ٩- بحوث العمليات .
- ١٠- تحسين أداء شبكات الحاسب .
- ١١- الإشراف على تنفيذ المشروعات .
- ١٢- تقديم دراسات الجدوى .

بعض عملاء المركز خلال الفترة من ٢٠٠٧/٧/١ إلى ٢٠٠٨/٦/٣٠

- ١- شركة وادى النيل للمقاولت .
- ٢- شركة يثرب للمقاولات .
- ٣- الشركة العربية للاستثمار العقارى .
- ٤- شركة التوحيد للمقاولات .
- ٥- الركة المصرية للاستثمار العقارى .
- ٦- مكتب العلاء للمقاولات .

- ٧- الهيئة الهندسية للقوات المسلحة .
- ٨- شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح .
- ٩- شركة المقاولات المصرية .
- ١٠- شركة صبحى رضوان للمقاولات .
- ١١- شركة المدائن للأساسات .
- ١٢- شركة المهندس محمد الفقى .
- ١٣- مصانع القناوى للمقاولات .
- ١٤- شركة الأخوة للمقاولات .
- ١٥- شركة الهوارى للمقاولات .
- ١٦- شركة المهندس المصرى .
- ١٧- مصنع أس جى لانتاج الصناعات الكهربائية .
- ١٨- شركة المقاولون العرب .
- ١٩- شركة الجمهورية للمقاولات .
- ٢٠- شركة ماجى للمقاولات .
- ٢١- الشركة الأهلية للصناعات المعدنية .
- ٢٢- شركة الأصدقاء للمقاولات .
- ٢٣- شركة النيل العامة لإنشاء الطرق .
- ٢٤- مكتب الايمان للهندسة والمقاولات .
- ٢٥- شركة الدفاع الوطنى .
- ٢٦- مكتب حراز الهندسى للمقاولات .
- ٢٧- شركة مياه الشرب والصرف الصحى .
- ٢٨- شركة الرضوان للمقاولات .
- ٢٩- شركة النصر للمرافق والتركيبات .
- ٣٠- شركة البارون للمقاولات .
- ٣١- شركة صفا للمقاولات .
- ٣٢- الجمعية التعاونية الإنتاجية للصناعات الهندسية .

- ٣٣- الشركة المصرية لتطوير صناعات البناء •
- ٣٤- جمعية تنمية المجتمع بكوم النجار محافظة الغربية •
- ٣٥- مكتب كامليو الهندسى •
- ٣٦- الشركة الشرقية للاستثمار •
- ٣٧- الهيئة القومية لسكك حديد مصر •
- ٣٨- الإدارة العامة لصرف شمال فاقوس •
- ٣٩- شركة الخليج الهندسية •
- ٤٠- شركة المحمودية العامة للمقاولات •
- ٤١- شركة الدلتا للطوب الرملى •
- ٤٢- ديوان عام محافظة الشرقية
- ٤٣- هيئة التخطيط العمرانى بوزارة الاسكان والمرافق •

وقد بلغ مجموع عملاء المركز خلال هذا العام ٩٨ شركة وهيئة