



جامعة جنوب الوادي



كلية الهندسة بقرنة

مركز الخدمة العامة للدراسات
والاستشارات الهندسية

المحتويات

الصفحة	الموضوع	م
3	.....	1
4	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة الإنتاج	2
6	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة السيارات	3
7	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة القوة والطاقة	4
8	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة الميكاترونكس	5
9	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة الاتصالات	6
10	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة القوى والآلات الكهربائية	7
11	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال الهندسة الإنشائية	8
12	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة الري	9
13	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة المساحة	10
13	..... قائمة بالخدمات الاستشارية – في مجال هندسة الطرق	11
14	..... قائمة بالدورات التي يقوم بها أعضاء هيئة تدريس قسم الهندسة المدنية ومعاونيهم مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي	12

مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية بكلية الهندسة بقنا جامعة جنوب الوادي

مقدمة :

تم إنشاء المركز ليلبي تطلعات واحتياجات القطاعات الهندسية المختلفة في جنوب مصر وحرصا من جامعة جنوب الوادي وكلية الهندسة بقنا علي المساهمة في عملية التطوير والتنمية الشاملة التي يشهدها صعيد مصر ، نرحب بمد أفاق وجسور التعاون مع كافة القطاعات والهيئات الحكومية والخاصة لنحقق معا الهدف ونطور معا حاضرننا لنصل إلي مستقبل مشرق لبلدنا العزيز ووطننا الغالي مصر.

أولاً: قائمة بالخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الميكانيكية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي .

■ في مجال هندسة الإنتاج :-

الخدمات الاستشارية	
1	تقديم الخدمات الاستشارية والتدريبية والدراسات البحثية في مجال هندسة الإنتاج والطاقة والبيئة للشركات والمؤسسات الصناعية المعنية بهدف تحقيق النفع العام وتوثيق أوامر الترابط بين الجامعة والمجتمع .
2	التفاعل مع المجتمع ووحدات الإنتاج بهدف حل المشكلات ورفع كفاءة العمل وتطوير المنتجات والخدمات.
3	الإشراف و التنظيم لدبلومات الدراسات العليا المتخصصة لصالح الوزارات والهيئات العامة لرفع كفاءة المهندسين العاملين بها .
4	الإشراف على التنفيذ وإجراء الاختبارات للمنظومات الهندسية ومعايرة الأجهزة.
5	المشاركة في عمليات التحكيم والتقييم الفني.
6	التدريب الحقل والمعملي.
7	التصنيع المحلى للمعدات الصناعية والعلمية والمعملية.
8	عمل المعالجة الحرارية للفلزات والسبائك مع قياس الخواص الميكانيكية لها.
9	قياس الاشعاع والموجات المتناهية للصغر وأختبار العوازل ولمبات الإضاءة.
10	تصميم اعمال التبريد والتكييف وشبكات الحريق.
11	صيانة وإصلاح الأجهزة والمعدات الميكانيكية والصناعية والعلمية وأجهزة التحكم الآلي .
12	وضع برامج الصيانة الدورية والوقائية والعلاجية للوحدات الإنتاجية والإشراف والمتابعة علي تنفيذها.
13	إعداد الدراسات وتقديم المقترحات لتدوير و استغلال المخلفات الصلبة والسائلة بهدف حماية البيئة مع تحقيق عائد اقتصادي و للمركز المشاركة أو الاستعانة بالجمعيات والجهات الرسمية والأفراد والشركات العاملة في هذا المجال .
14	تنفيذ دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية.

15	تصنيع المعدات والأجهزة والأثاث بالورش لوحدات الجامعة والغير .
16	إجراء أعمال القياسات والمعايير لمختلف أنواع الأجهزة ومطابقة النتائج للمواصفات العالمية والمصرية وكذلك أعمال الاختبارات والقياسات للخامات والوصلات واللحامات والمعدات ... الخ .
17	إجراء الدراسات العملية الحقلية في العديد من المصانع والشركات لتقييم الاداء .
18	رفع كفاءة الاعمال المعدنية بجمهورية مصر العربية عن طريق التطبيق المباشر للبحث العلمي لتحقيق الاستخدام المثالي للمواد المعدنية.
19	تطوير المواد المعدنية و تحسين خواصها في ظروف التشغيل المختلفة.
20	تطوير و تحسين اقتصاديات الصناعات المعدنية.
21	تخطيط و إجراء الابحاث العلمية.
22	تقييم و إختبار خواص المواد المعدنية بانواعها المختلفة و الوحدات و العناصر المصنعة منها و تعيين حدود الاستخدام الامثل لها و مدي صلاحيتها.
23	ضبط و تاكيد الجودة في مجال الاختبارات الميكانيكية و إختبارات اللحام سواء بمواقع تنفيذ المشروعات أو بالمعمل.
24	الإشراف علي أعمال تدعيم و رفع كفاءة و إعادة تاهيل المنشآت القائمة أو المتدهورة.
25	تقديم الاستشارات الهندسية لمشروعات الغاز و البترول و الصناعات المعدنية.
26	تحديث الكودات و المواصفات.
27	تنظيم دورات تدريبية دورية نظرية و عملية في مجالات إختبارات اللحام.
28	إجراء أعمال الفحص الهندسي لتحديد سلامة اللحامات و الانشاءات المعدنية.
29	إجراء الاختبارات اللازمة لمواسير مياه الشرب و الصرف الصحي.
30	تحسين و تطوير و الارتقاء بمستوي الاداء و ما يقدمه المعمل من أختبارات و خدمات إستشارية في مجالات الاختبارات الميكانيكية و إختبارات اللحام.
31	الوصول لاعلي معدلات الاداء بالتكلفة المناسبة و زيادة نسبة الربحية.
32	توفير الكوادر البشرية و العمل علي تثقيف و تنمية و توعية العاملين و المسنولين.
33	توفير السياسات و الطرق اللازمة لتامين و تاكيد حماية خصوصية بيانات و معلومات العملاء و حقوق ملكيتهم.
34	الوضع علي الساحة الدولية في مجالات الاختبارات الميكانيكية و إختبارات اللحام و الزهر المرن و الرمادي.

35	فتح قنوات جديدة لزيادة عدد العملاء و حجم العمل بالسوق المحلي و الدولي.
36	تحليل الأعطال والمشاكل الخاصة بمعدات الإنتاج واقتراح البدائل اللازمة لصيانة وإصلاح هذه المعدات.
37	العمل علي التحسين المستمر لكفاءة النظام و تحقيق رضاء العملاء و ذلك من خلال الاهتمام بكوادر المعمل و رفع قدراتهم من خلال برامج التوعية و التدريب .
38	التحديث المستمر لادوات العمل من اجهزة و معدات و أساليب فنية و دورية المعايير ، و تطوير نظام الادارة لتحقيق أعلي معدلات الاداء.
39	تفعيل الامكانات المتاحة بالجامعة للمساعدة في تنمية الخبرات الصناعية والعملية للطلاب , ولمساعدة مؤسسات المجتمع في التغلب علي الفجوة التكنولوجية وذلك بإعداد وتدريب وتطوير العمالة في مجالات الصناعة وتقديم الخدمات الفنية الصناعية خاصة فيما يتعلق بالصيانة والتحديث لخطوط الانتاج.

تابع : قائمة الخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الميكانيكية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ في مجال هندسة السيارات :-

الخدمات الاستشارية	
1	تقديم الخدمات الاستشارية والتدريبية والدراسات البحثية في مجال هندسة السيارات للشركات والمؤسسات الصناعية المعنية بهدف تحقيق النفع العام وتوثيق أواصر الترابط بين الجامعة والمجتمع .
2	فحص واختبار وتقييم صلاحية أجزاء السيارات.
3	تصميم أجزاء السيارات والمعدات وفحصها.
4	تصميم وإعداد وتطوير برامج الحاسب الآلي الخاصة بهندسة تصنيع السيارات.
5	تصميم أنظمة إلكترونية للسيارات و قياس التلوث منها.
6	الاختبارات الهندسية والتنسيق مع المعامل الأخرى .
7	عقد دورات تدريبية في مجال الجودة وتأهيل المعامل للحصول على شهادات الاعتمادات الدولية .
8	قياس مستويات الضوضاء في المناطق المختلفة.
9	يقوم المعمل بتحديد الاقتراحات والحلول المناسبة في حالة انبعاث غازات أو أدخنة ضارة أو اختلاف النسب عن المسموح بها.
10	التعاون مع المؤسسات الصناعية في إجراء الدراسات الفنية وتقديم الاستشارات وبحوث التطوير.
11	تقديم خدمات الصيانة وتحليل الأعطال وعلاجها.

تابع : قائمة الخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الميكانيكية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ **في مجال هندسة القوة والطاقة :-**

الخدمات الاستشارية	
1	تقديم الدراسات والاستشارات في مجال هندسة القوى الميكانيكية وما يرتبط بها من تخصصات أخرى.
2	التصميم والتصنيع المحلى للمعدات مثل المضخات.
3	اختبارات المعدات ومحركات الاحتراق الداخلي والظلمبات والبلوف والمحركات الكهربائية.
4	تصميم اعمال التبريد والتكييف وشبكات الحريق.
5	إجراء أعمال المراجعات البيئية (هواء – مياه – حرائق) وتحليل نتائجها وفقاً للمواصفات الدولية.
6	التعاون في المجالات الفنية ومجالات التدريب العلمي والعمل مع المؤسسات والهيئات الصناعية والخدمية.
7	اعطاء دورات تدريبية للسادة المهندسين من الشركات المختلفة في كثير من المجالات ومنها مفهوم المعايير، معايرة درجات الحرارة ،معايرة أجهزة الضغط ونظم الجودة وذلك طبقاً لبرامج محده.
8	إتمام أعمال التسليم والمطابقة لمواصفات المشروعات الهندسية المختلفة و إجراء اختبارات الأداء و الدراسات و التجارب الميدانية والمعملية طبقاً للمواصفات القياسية بكل حيده وموضوعية.
9	القياسات والدراسات الهندسية العامة ومرجعات المنظومات الهندسية وتقييم الاداء .
10	تركيز الملوثات المنبعثة من المداخن المختلفة .
11	تركيز الغازات الملوثة والأترية في بيئة العمل .
12	تقديم الاستشارات الهندسية لمشروعات الغاز و البترول و الصناعات المعدنية .

تابع : قائمة الخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الميكانيكية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ في مجال هندسة الميكاترونكس :-

الخدمات الاستشارية	
1	تصميم وتطوير وصيانته وادارة تكنولوجيا هندسة أنظمة التشغيل الالي للمهام الصناعية.
2	تطبيق الحلول الاليه لنقل المواد أو السلع تامة الصنع ومكوناتها في المصانع
3	تطبيق نظم المراقبة الالكترونية المتقدمة ، والتي عادة ما تكون عن طريق الكمبيوتر.
4	المساعدة في تصميم وتصنيع المنتجات الاستهلاكية الالكترونيه.
5	تطبيق العمليات الميكانيكية والالكترونية واجهزة الكمبيوتر لمهام قد تشكل نوعا من الخطورة اذا مارسها الانسان كعمليات التنقيب والتعدين والعمليات الصناعية الخطرة في المصانع.
6	عقد دورات تدريبية في مجال الميكاترونكس للعاملين في الصناعة المحلية.
7	تقديم الاستشارات المتخصصة للصناعة المحلية.
8	قيادة وتوجيه عجلة التطور في الصناعة المحلية.
9	بدء ابحاث نظرية وعملية جديدة في مجالات هندسة الميكاترونكس.
10	مراقبة الأجهزة والتوربينات البخارية و توربينات الغاز و البويلرات.
11	التحكم بالكمبيوتر في أجهزة التكيف والتدفئة والتهوية ، والمساعد والسلام المتحركة.
12	تجميع السيارات او المصانع التي يوجد بها ماكينات CNC .
13	تصميم وتطوير وصيانة الأنظمة التكنولوجية في المصانع والآلات المؤتمتة.
14	تطبيق نظم التحكم الإلكترونية الحديثة والتي تقاد عن طريق الحاسوب غالباً.
15	تصميم والمساعدة في صناعة المنتجات.
16	تطبيق العمليات الإلكترونية والميكانيكية واستخدام الحاسوب حيث يكون وجود الإنسان خطراً (عالعمليات الجراحية الحرجة، واستكشاف أعماق البحار، التنقيب).
17	دراسة جدوى وتكاليف وفاند إنشاء آلات ميكاترونيكية جديدة.

ثانياً : قائمة الخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الكهربائية في مركز الخدمة العامة

لدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ **في مجال هندسة الاتصالات :-**

الخدمات الاستشارية	
1	القيام بالخدمات الاستشارية في مجال محطات إرسال واستقبال وتقوية الموجات الكهرومغناطيسية
2	توفير برامج التعليم الهندسي المستمر والتدريب المتطور بهدف رفع مهارات الطلاب والخريجين لتلبية احتياجات سوق العمل من الكوادر القادرة علي التعامل مع التكنولوجيات الحديثة.
3	المساهمة في الدراسات والاستشارات في مجال الاتصالات والالكترونيات الضوئية على الصعيدين الاكاديمي والتطبيقي.
4	إعداد الكوادر المتخصصة ذات القدرة المتميزة علمياً وعملياً.
5	إعداد معامل على مستوى عالي من التقنية.
6	إقامة الندوات العلمية والدورات العلمية والحلقات البحثية والمؤتمرات العلمية والمعارض.
7	المساهمة في تحديث الصناعات القائمة التي يدخل في تطبيقاتها هذه الفروع من المعرفة وادخال الجديد عليها وتدريب القائمين عليها
8	تصميم وتطوير وصيانة الأنظمة والدوائر الإلكترونية.
9	تصميم وتحليل وتشغيل البرمجيات الصناعية.
10	تصميم وبناء المرشحات الخطية والرقمية.
11	تصميم معايير الجودة.
12	القيام بالأبحاث في مجال الإلكترونيات.
13	التدريب المتخصص للكوادر الهندسية والفنية.
14	خدمة المجتمع في مجال التطور الصناعي وتطوير المؤسسات الصناعية.
15	الاستشارات الفنية والتدريب المتخصص لخدمة طلبة القسم بالمراحل الدراسية.
16	تدريب المهندسين والفنيين بالطرق الحديثة للتعامل مع أدوات التطوير الحديثة والمعدات الإلكترونية والأجهزة وتجديد خبراتهم باستمرار .
17	إعداد كوادر مؤهلة من المهندسين في التخصصات الهندسية ذات الصلة.
18	توفير الإمكانيات لتدريب أكثر العناصر تأهيلا وتميزا في المجالات التي يحتاجها سوق العمل و متطلبات التنمية القومية والمحلية.

19	الاهتمام بالتواصل مع القطاعات الصناعية محلياً وإقليمياً ودولياً .
20	العمل عن قرب مع سوق العمل والصناعة.
21	البحوث والتطوير.
22	التدريب المتخصص للقطاعات الصناعية.

تابع : قائمة الخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة الكهربائية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ **في مجال هندسة القوى والآلات الكهربائية :-**

الخدمات الاستشارية	
1	اعداد تقارير مقاومة الحريق والدفاع المدني.
2	اعداد تقارير الصلاحية الفنية للمعدات الكهربائية.
3	اعداد مقاييس التركيبات الكهربائية للمباني.
4	تصميم وتنفيذ مشاريع الطاقة الجديدة والمتجددة (طاقة رياح – خلايا شمسية).
5	عمل الدراسات اللازمة على شبكات القوى الكهربائية وتصميم شبكات الانارة .
6	تصميم وتحليل وتشغيل البرمجيات الصناعية.
7	دراسات وتصميمات الأعمال فى مجالات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
8	تخطيط الشبكات الكهربائية.
9	اختبار معدات وأجهزة ومحطات وشبكات الكهرباء وفقاً للمواصفات القياسية.
10	دراسة تأثير المنشآت الكهربائية على الإنسان والبيئة.
11	إجراء الاختبارات والقياسات المختلفة فى مجال هندسة القوى الكهربائية، وكذلك تقديم الاستشارات العلمية لقطاع الكهرباء والصناعات المصرية والهيئات والشركات والأفراد.
12	إتمام أعمال التسليم والمطابقة لمواصفات المشروعات الهندسية فى مجال التخصص وإجراء اختبارات الأداء والدراسات والتجارب الميدانية والمعملية.
13	دراسة كفاءة التشغيل للمعدات الكهربائية فى المؤسسات والمصانع.
14	التعاون فى المجالات الفنية ومجالات التدريب العلمى والعملى مع المؤسسات والهيئات الصناعية والخدمية وتقديم أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا فى مجال هندسة القوى والآلات الكهربائية.
15	تنظيم الدورات التدريبية للسادة المهندسين من الشركات المختلفة فى مجالات هندسة القوى والآلات الكهربائية.

ثالثا: قائمة بالخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة المدنية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ **في مجال الهندسة الإنشائية:**

الخدمات الاستشارية	
1	أعمال التصميم الإنشائي للمنشآت الخرسانية والمعدنية .
2	الإشراف على التنفيذ لجميع الأعمال والمشروعات الإنشائية .
3	دراسة صلاحية المنشآت واقتراح سبل الترميم والصيانة.
4	تقديم الاستشارات والدراسات الفنية الخاصة بالمشروعات الهندسية القائمة متضمنا إجراء المعاينات واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة المشكلات الفنية.
5	أجراء الدراسات الأولية للمشروعات الهندسية ودراسات الجدوى الفنية والاقتصادية.
6	تخطيط وتصميم المشروعات الهندسية وتجهيز الرسومات التنفيذية.
7	إعداد كراسات الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروعات الهندسية المقترحة تمهيدا لطرحها بين الشركات المنفذة.
8	فحص العطاءات المقدمة من الشركات المنفذة والاشتراك في لجان البت للحصول على أفضل العروض.
9	فحص واختبار المواد والأجهزة والمعدات الخاصة بالمشروعات تمهيدا لاستلامها من الموردين.
10	إشراف هندسي دائم أو دوري طيلة تنفيذ المشروع والاشتراك في عملية الاستلام المبدئي والنهائي.
11	إجراء التجارب المعملية لخدمة أعمال مركز الاستشارات والبحوث والدراسات الهندسية.

تابع : قائمة بالخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة المدنية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ في مجال هندسة الري والصرف

الخدمات الاستشارية	
1	أعمال إدارة مصادر المياه (تصميم - إشراف - متابعة)
2	أعمال شبكات مياه الشرب – محطات تنقية المياه – أعمال الصرف الصحي – أعمال محطات معالجة مياه الصرف الصحي . (تشمل الأعمال التصميم – الإشراف علي التنفيذ)
3	أعمال شبكات الري والصرف الزراعي
4	تصميم منشآت الري والإشراف علي التنفيذ
5	عمل دراسات الجدوى الفنية والإقتصادية والبيئية.
6	الإشراف على مشروعات التغذية بالمياه.
7	الإشراف على مشروعات الصرف ومعالجة المياه.
8	الإشراف على مشروعات تجميع المخلفات الصلبة والتخلص منها ومعالجتها للاستفادة منها.
9	أعمال التركيبات الصحية بالمباني.
10	الإشراف على التنفيذ وأعمال التشغيل والصيانة.

تابع : قائمة بالخدمات الاستشارية التي يقوم بها قسم الهندسة المدنية في مركز الخدمة العامة للدراسات والاستشارات الهندسية – بكلية الهندسة بقنا – جامعة جنوب الوادي

■ في مجال هندسة المساحة

الخدمات الاستشارية	
1	الأعمال المساحية (الرفع المساحي – رفع وتوقيع الخرائط – تقسيم الأراضي – حساب كميات الحفر والردم)
2	أعمال مساحة الطرق والقطاعات الطولية والعرضية.
3	إستخدام طرق الإستشعار عن بعد.
4	إنتاج قواعد بيانات مساحية بنظم المعلومات الجغرافية.
5	رصد تحركات المنشآت والكبارى.

■ في مجال هندسة الطرق :-

الخدمات الاستشارية	
1	أعمال التخطيط الابتدائية لشبكات الطرق.
2	أعمال تحديث و تطوير ووضع مقترحات جديدة لشبكات الطرق القائمة.
3	أعمال التصميم وإعداد الرسومات التنفيذية والإشراف على التنفيذ لشبكات الطرق.
4	إعداد مستندات الطرح والعقود والقيم التقديرية لمشروعات الطرق.
5	حصر وحساب الكميات المستخدمة في إنشاء الطرق.
6	أعمال الاستشارات الهندسية والفنية في مجال صيانة الطرق.
7	الدراسات المروية : حصر وتصنيف المرور – دراسة التقاطعات – دراسة حركة المشاة
8	اختبارات صلاحية طبقة الأساس والأساس المساعد لإنشاء الطرق.
9	اختبارات صلاحية البتومين المستخدم في عملية الرصف.
10	تصميم الخلطات الاسفلتية بطريقة مارشال.