



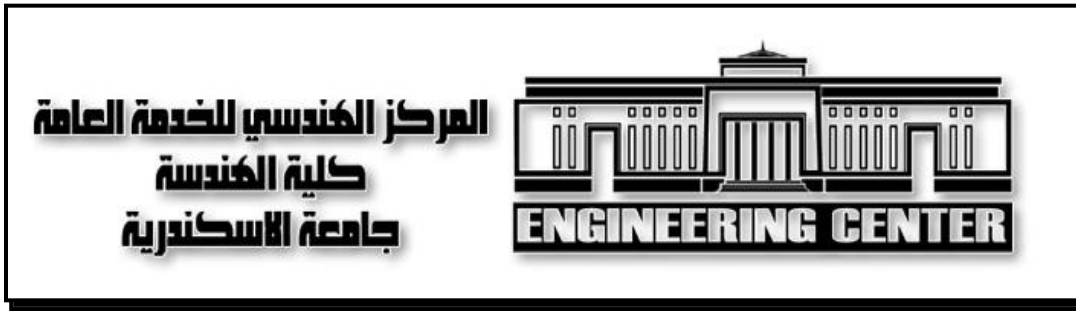
الوحدات ذات الطابع الخاص بكلية الهندسة – جامعة الإسكندرية

الوحدة الأولى : المركز الهندسي للخدمة العامة

الوحدة الثانية : الوحدة الخاصة لهندسة الإنتاج

الوحدة الثالثة : مركز الحساب العلمي

الوحدة الأولى : المركز الهندسي للخدمة العامة



- تأسس سنة 1996 كوحدة ذات طابع خاص لتقديم الخدمات والمشورة الفنية للمجتمع والحلول الفنية في المجالات الهندسية المختلفة

تقوم الوحدة بالأنشطة التالية :

- الإستشارات الهندسية
- الدورات التدريبية
- معامل: إختبارات - قياسات - تحاليل
- المشاريع الهندسية
- الأنشطة :-

1- الإستشارات الهندسية :

- يقدم المركز الهندسي الإستشارات الهندسية في كافة المجالات للمجتمع القطاع العام – الحكومة – القطاع الخاص مستعينا بالمتخصصين من أعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة.



## 2- الدورات التدريبية :

يقدم المركز الهندسي العديد من الدورات التدريبية المتخصصة للمهندسين فى شتى المجالات الهندسية للإرتقاء بالمستوى وتقديم المستجدات فى المجالات الهندسية المختلفة.

## 3- المعامل (إختبارات – قياسات – تحاليل):

- تقدم المعامل العديدة التابعة للمركز الهندسى والمجهزة بالأجهزة التقنية الحديثة العديد من الخدمات مثل:
  - ✓ قياسات بيئية
  - ✓ إختبارات على الخرسانة المسلحة والأسفلت
  - ✓ تحاليل كيميائية متعددة على المياه والزيوت وغيرها
  - ✓ إختبارات وقياسات على محركات المركبات
  - ✓ معايرة العديد من الأجهزة الكهربائية والميكانيكية والمدنية

## 4- المشاريع الهندسية:

- الكثير من المشاريع القومية تم تنفيذها وأخرى مازالت تحت التنفيذ من خلال المركز الهندسى وأساتذة الكلية من الإستشاريين فى مختلف التخصصات.

\*\*\* نماذج من المشاريع المنفذة بواسطة المركز :-

- مشروع تطوير وتحديث ميناء الاسكندرية ( تعاقد المركز الهندسي للخدمة العامة وهيئة ميناء الاسكندرية )
- مشروع: فندق ونادى ضباط الشرطة ( Azur Hotel ) - بشاطى رشدى – الإسكندرية (تعاقد المركز الهندسي ومديرية أمن الإسكندرية )
- إعداد التصميمات والإشراف على التنفيذ على مساحة 40000متر من داخل البحر بطول 200متر واجهة بحرية 300متر وتشمل 162 غرفة خمسة نجوم وصالة حفلات لعدد 700 شخص و6 مطاعم وصالات استقبال وصالونات وجراج سيارات تحت الارض 200 سيارة وبحيرة داخلية بمساحة 10000متر وشاطى خاص بمساحة 5000متر مربع.
- مشروع: تطوير الموقف الجديد بمحرم بك
- محطة ميكروباسات سعة 2400 ميكروباس
- محطة أتوبيسات سعة حوالي 60 أتوبيس
- أماكن انتظار لأكثر من 375 سيارة ملاكي
- منطقة أتوبيسات النقل الجماعي و مبنى خدمات محطة الاتوبيسات (1300 م2)



- مشروع: تطوير و تحديث ميناء الأدبية ... البحر الأحمر
- مشروع: تطوير و تحديث ميناء نويبع البحري ... البحر الأحمر
- مشروع: تطوير و تحديث ميناء سفاجا البحري ... البحر الأحمر
- مشروع: تطوير و تحديث ميناء الغردقة الدولي لحركة الركاب و السفن السياحية ... البحر الأحمر
- مشروع: تطوير و تحديث وإعادة إستغلال محطة القاهرة للقطارات ... القاهرة
- مشروع: تطوير و تحديث وإعادة إستغلال محطة سيدي جابر للقطارات ... الإسكندرية
- مشروع انشاء نفق ترفيهي تجاري... كورنيش الإسكندرية
- مشروع إعادة تخطيط محور قتال المحمودية... الإسكندرية

#### آفاق التطور للوحدة :-

- أن يكون المركز الهندسي بيت خبرة (إستشاري) معتمد قومياً – عربياً – أفريقيا والإستشاري الأول لأعمال جامعة ومحافظة الإسكندرية
- التوسع في عمليات الإستشارات الهندسية وتحسين القدرة التنافسية للمركز (فنيا وماليا).
- التسويق الجيد للوحدة علي مستوى البلاد ذات آفاق النمو الواعدة (ليبيا – السودان)

الوحدة الثانية : الوحدة الخاصة لهندسة الإنتاج

انشطة الوحدة :-

#### 1- الاختبارات و القياسات:

تقوم الوحدة بإجراء الاختبارات و القياسات للغير من المصانع و الشركات و الهيئات في المجالات التالية:

1. الفحص المجهرى لبنية المعادن و السبائك ، و ذلك باستخدام الميكروسوبات المختلفة و ذلك بتكبير يصل الى 1000 مرة

وتصدر التقارير الفنية متضمنة الصور و تحليلها و التعليق عليها.

2. إجراء اختبار الصلادة المجهرية باستخدام ميكروسوبات ماكرونية و اصدار التقارير بالنتائج.

3 . إجراء التحليل الطيفي للمعادن وذلك لتحديد نسبة مكونات جميع أنواع الصلب و الزهر و الألومنيوم و سبائك لتلك المعادن

تمتلك الوحدة جهاز تحليل طيفي متطور، ويتم اعداد التقارير الفنية لنتائج تلك الختبارات متضمنة نتائج التحليل و تحديد نوع السبائك طبقا للمواصفات العالمية.



## كلية الهندسة جامعة الإسكندرية

4. إجراء معايرة ادوات القياس و الأجهزة المختلفة باستخدام أجهزة القياس الدقيقة و أجهزة الليزر الموجودة بمعامل القياسات بالقسم.
5. إجراء القياسات الدقيقة الخاصة بالابعاد و الاشكال الهندسية للمنتجات الصناعية للتأكد مطابقتها للمواصفات.
6. إجراء اختبارات نعومة الأسطح طبقا للمواصفات العالمية.
7. إجراء اختبارات الرولمان بلي  
من حيث الخصائص الديناميكية و العمر الافتراضي وذلك للشركات و المصانع الحربية.
8. إجراء اختبارات الخصائص الديناميكية على الاجزاء الميكانيكية.
9. إجراء اختبارات وقياسات مستوى الضوضاء باستخدام أجهزة حديثة.

### 2- الدورات التدريبية:

تقوم الوحدة بإجراء دورات تدريبية للمهندسين في شركات البترول و قطاع الإنتاج في المجالات التالية:

1. الإختبارات اللاإتلافية لوصلات اللحام.
2. لحام المعادن بجميع أنواعه.
3. التأهيل للحصول على شهادات مفتش اختبارات لاتلافية.
4. المعالجات الحرارية للمعادن.
5. دورات في برامج Solid Edge و Solid Works و تطبيقاتها.
6. دورات في ماكينات التشغيل بالتحكم الرقمي CNC.
7. دورات في جودة الإنتاج.
8. ادارة المشروعات.

### 3- العمليات الانتاجية:

تقوم الوحدة بتصنيع الأثاث الخشبي للغير و لكليات الجامعة و كلية الهندسة ويشمل ذلك:

قاعات الاجتماعات.

المدرجات.

المكتبات.

المكاتب و الدواليب و الكراسي.

ترايبيزات الامتحان.

لوحات الرسم الخشبية.



## كلية الهندسة جامعة الإسكندرية

### أهم عملاء الوحدة

#### • الجامعات والكليات و المدارس:

- جامعة بيروت.
- الجامعة اليابانية.
- كلية العلوم – جامعة الإسكندرية.
- كلية التجارة – جامعة الإسكندرية.
- كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية.
- مكتبة كلية الآداب – جامعة الإسكندرية.
- المدينة الجامعية- جامعة الإسكندرية.
- مدرسة النصر للبنات EGC.
- مدرسة النصر للبنين EBS.

#### • نموذج من الشركات:

- الشركة العالمية لتصنيع الاوناش.
- معامل مصلحة الكيمياء بالإسكندرية.
- الشركة المصرية لاصلاح وبناء السفن.
- شركة امون للصناعات الهندسية.
- شركة النصر للمسيبوكات.
- شركة التمساح لبناء السفن.
- الاسكندرية للاتشاءات.
- شركة براونز.
- شركة الدليل للمقاولات.
- مصنع دوارة لتشغيل المعادن.
- المقاولون العرب.
- شركة إم إن لصناعة الأدوات المكتبية.



## كلية الهندسة جامعة الإسكندرية

- شركة حورس للأعمال الهندسية.
- شركة الصفا للتجارة.
- شركة فيوليا (أونيكس الاسكندرية).
- شركة العامرية للمعادن.
- مصنع كوئتي أبو الخير.
- المصرية الأوروبية للصناعات الدوائية.
- شركة قوباء للتصنيع.
- شركة أيزاكو للتصنيع.

### آفاق التطور للوحدة :-

- تطوير معامل الاختبار بتزويدها ببرامج حاسب متخصصة لتحليل النتائج.
- منح شهادات مفتش جودة الإنتاج بالاستعانة بمفتشين في المجال.
- التوسع في عمليات التصنيع بالعمل على عرض الخدمة بأسعار تنافسية.

### الوحدة الثالثة : وحدة الحساب العلمي :-

مركز الحساب العلمي هو وحدة خاصة منبثقة من قسم هندسة الحاسب و النظم.

### الرؤية :

- أن يكون مركز الحساب العلمي رائداً في مجال توطين تكنولوجيا المعلومات ومركزاً متميزاً في التدريب والاستشارات والتنفيذ لنظم المعلومات المتكامله وصيانتها .

### أنشطة مركز الحساب العلمي

- يقوم المركز بعمل الإستشارات الفنية في مجال الحاسبات و نظم المعلومات و شبكات الحاسب.
- يقوم المركز بخلق الكوادر الفنية لإحتياجات الكلية و الجامعة ( الجدير بالذكر أن جميع المهندسين و الفنيين الموجودين حالياً على قوة مركز معلومات الجامعة و شبكة الجامعة هم أصلاً من كوادر المركز).



## كلية الهندسة جامعة الإسكندرية

- يقوم المركز بعمل دورات خاصة للجهات الحكومية أو الخاصة حسب إحتياجاتها.
- مركز الحساب العلمي معتمد رسميا لعقد امتحانات الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي (ICDL). (عدد الطلبة 1021 طالب وذلك عن الفترة من نوفمبر 2009 وحتى ديسمبر 2011).
- يقوم المركز بالإشراف والمتابعة لمشروع ميكنة إدارات كلية الهندسة. (خدمه بدون مقابل)
- يقوم المركز بصيانة أجهزة الحاسبات الخاصة بأعضاء هيئة التدريس والإدارات الخاصة بالكلية. (خدمه بدون مقابل)
- يقوم المركز بخدمة وضع مواصفات لأجهزة الحاسبات وشبكاتهما لجامعة الإسكندرية وكلياتها والبت في العطاءات المقدمة والفحص والاستلام للأجهزة والشبكات (خدمه بدون مقابل)

### الدورات التدريبية

تقوم المركز بتقديم مجموعة من الدورات التدريبية في المجالات التالية:

- مقدمة في الحاسبات ونظم التشغيل
- أساليب برمجة الحاسبات
- حزم البرامج الجاهزة للتطبيقات المختلفة
- دورات متنوعة أخرى مثل:
- صيانة الحاسبات الشخصية
- شبكات الحاسبات

### أفاق التطور للوحدة :

العمل على مد التعاون الفني و التدريبي مع المؤسسات داخل و خارج مصر.

- التغلب علي سلبيات اللوائح المالية و الإدارية بما
- يتناسب مع واقع الإقتصاد المعرفي،
- يسمح للمركز بالتطور و المنافسة،
- يسمح للمركز بإستقطاب الخبرات الفنية العالية
- يسمح للمركز بإستعادة أنشطة تطوير البرمجيات وتنفيذ نظم المعلومات وبنائها وصيانتها.