

تقرير حول واقع قطاع الهندسة إلى عام ٢٠١٥

December 2015

محتويات العرض

نبذة عن اللجنة

المقدمة

الأنظمة والإجراءات

العاملين

الخريجين

الرخص

البيانات
و
الأرقام

التوصيات

النتائج

نتائج المسح
الميداني

المقدمة

نبذة عن اللجنة

المقدمة

نبذة عن اللجنة

تعتبر لجنة المكاتب الهندسية من أقدم اللجان العاملة بالمملكة العربية السعودية منذ أكثر من ٣٠ عاماً تحت إدارة اللجان بالغرفة التجارية الصناعية بجدة، وقد ساهمت منذ إنشائها في المشاركة في العديد من المواضيع ذات اهتمام أصحاب المهنة سواءً على المستوى المحلي أم على مستوى المملكة بشكل عام، واستطاعت حل العديد من القضايا الهندسية.

بل ذلك إلى المساهمة في تغيير العديد من الأنظمة، ونذكر من ذلك نظام آلية تصنيف المكاتب الهندسية التي أعلنته وزارة الشؤون البلدية والقروية والذي تم تعديله بالتعاون مع الهيئة السعودية للمهندسين.

وتقوم اللجنة بتنظيم المحاضرات والفعاليات والمعارض المتخصصة في مجال أعمالها وتوفير وسائل لأصحاب الأعمال في تسويق منتجاتها من خلال المعارض الدولية التي تقام في مدينة جدة.

وتم أخيراً توقيع مذكرات تفاهم مع كل من كلية جدة العالمية وجامعة دار الحكمة وجامعة عفت وذلك للعمل على رفع مستوى التدريب الهندسي والبحث العلمي وتبادل الخبرات والتوظيف والعمل على تجاوز التحديات الهندسية التي تمر بها مدينة جدة.

ويتم تشكيل اللجنة من خلال انتخاب عدد من أعضائها وترشيح أعضاء من الجهات ذات العلاقة بأعمالها مثل أمانة محافظة جدة، الهيئة السعودية للمهندسين، الإدارة العامة للدفاع المدني ... الخ.

البيانات والأرقام

الأنظمة والإجراءات

العاملين

الخريجين

الرخص

البيانات والأرقام

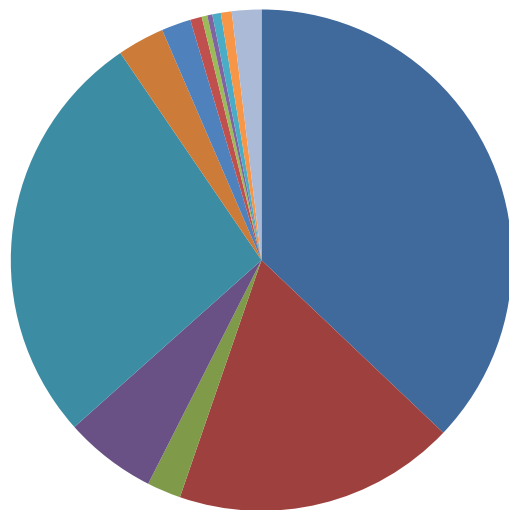
الرخص

- ❖ رخص العمل الصادرة من منشآت القطاع الخاص للمهنة الهندسية الأساسية المساعدة لعام ٢٠١٥ (٣١٦٩٧.٣)
 - ❖ إجمالي المكاتب الهندسية المسجلة في أمانة جدة حتى عام (286) مكتب
 - ❖ عدد المكاتب الاستشارية الهندسية في مدينة جدة المسجلة في الهيئة السعودية للمهندسين (١٥٢) مكتب
 - ❖ عدد المكاتب الاستشارية الهندسية المؤهلة من وزارة الشؤون البلدية والقروية (٣٣٤) مكتب
 - ❖ عدد المكاتب الهندسية المرخصة من الهيئة السعودية للمهندسين (٣٢٣٧) مكتب هندسي
 - ❖ عدد المراكز التدريبية الهندسية المسجلة لدى الهيئة السعودية للمهندسين (٦٥) مركز
 - ❖ عدد المهندسين المسجلين لدى الهيئة السعودية للمهندسين (٢٠٩٦٩٢) مهندس
- تم الحصول على هذه المعلومات من المصادر : وزارة الشؤون البلدية والقروية – أمانة محافظة جدة – الهيئة السعودية للمهندسين (بتاريخ ٢٨/٤/٢٠١٦)

البيانات والأرقام

الرخص

التأشيرات الصادرة حسب المنطقة المهن الهندسية الأساسية المساعدة لعام ٢٠١٣ :



- الرياض
- مكة المكرمة
- المدينة المنورة
- القصيم
- الشرقية
- عسير

المنطقة	المهن الهندسية الأساسية المساعدة
الرياض	159693
مكة المكرمة	78318
المدينة المنورة	9428
القصيم	25610
الشرقية	116558
عسير	13086
حائل	8169
تبوك	3214
الباحة	1578
الحدود الشمالية	1403
الجوف	2349
جازان	3017
نجران	8178
المجموع	430601

البيانات والأرقام

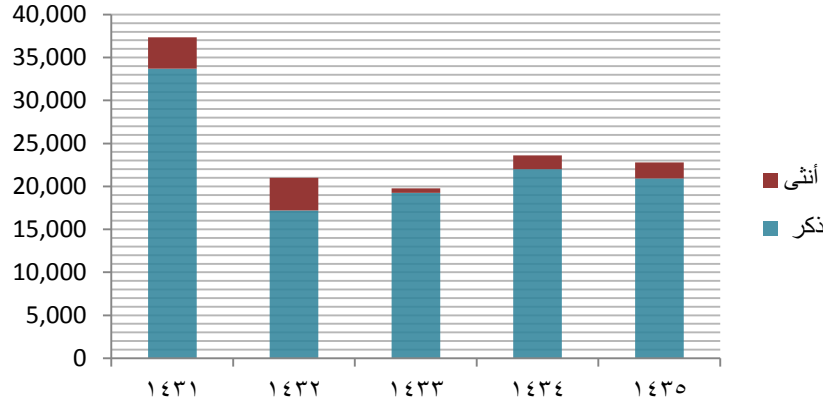
الطلاب

أعداد الطلاب المستجدون في مجال الهندسة من عام ١٤٣١هـ - ١٤٣٥هـ

السنوات	1431	1432	1433	1434	1435
ذكر	33,700	17,203	19,263	22,018	20,939
أنثى	3,667	3,795	508	1,608	1,858
إجمالي	37,367	20,998	19,771	23,626	22,797

المصدر/ وزارة التعليم - التقارير الدورية لمرصد التعليم العالي

أعداد الطلاب المستجدون في مجال الهندسة في الجامعات السعودية



يلاحظ أن عدد الطلاب المستجدين ضمن هذا المجال انخفض بشكل ملحوظ، حيث كان يبلغ (٣٧,٣٦٧) طالبًا وطالبة في سنة ١٤٣١هـ، ليصل إلى (٢٢,٧٩٧) في سنة ١٤٣٥هـ، وكانت نسبة الانخفاض في أعداد الطلاب المستجدين في هذا المجال (٣٩%) خلال كامل الفترة.

البيانات والأرقام

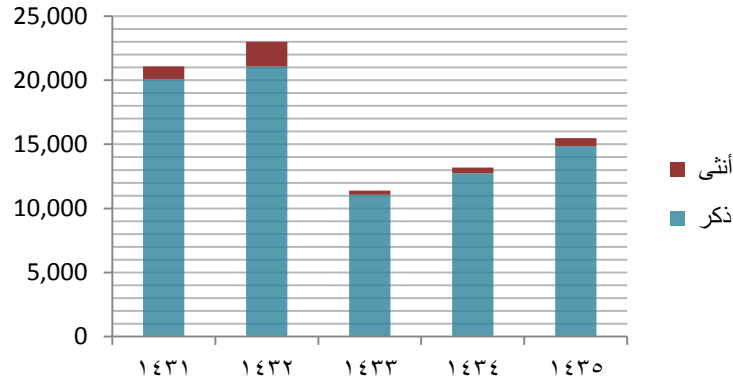
الطلاب

أعداد الخريجين من الكليات الهندسية:

السنوات	1431	1432	1433	1434	1435
ذكر	20,104	21,076	11,065	12,733	14,870
أنثى	973	1,946	323	454	626
إجمالي	21,077	23,022	11,388	13,187	15,496

المصدر/ وزارة التعليم – التقارير الدورية لمرصد التعليم العالي

عدد الطلاب الخريجين من كلية الهندسة بالجامعات السعودية

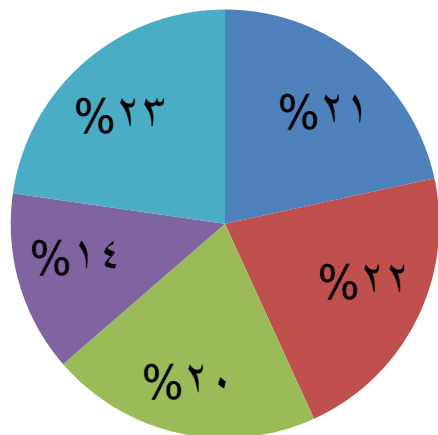


البيانات والأرقام

المتدربين

انجازات البرامج التدريبية التي نفذها مركز الأعمال والبرامج بمعهد الإدارة العامة لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ (بالنسبة لقطاع الهندسة):

المجتازون



- برمجة المشاريع الهندسية
- أعمال تصميم المشاريع الإنشائية
- برمجة المشاريع الهندسية باستخدام MS Pr
- برمجة أعمال الصيانة باستخدام Maximo

قطاع الإدارة الهندسية	المجتازون	نسبتهم
برمجة المشاريع الهندسية	19	100%
أعمال تصميم المشاريع الإنشائية	19	100%
برمجة المشاريع الهندسية باستخدام MS Pr	18	100%
برمجة أعمال الصيانة باستخدام Maximo	12	100%
إعداد التقارير الهندسية	20	100%
المجموع	88	100%

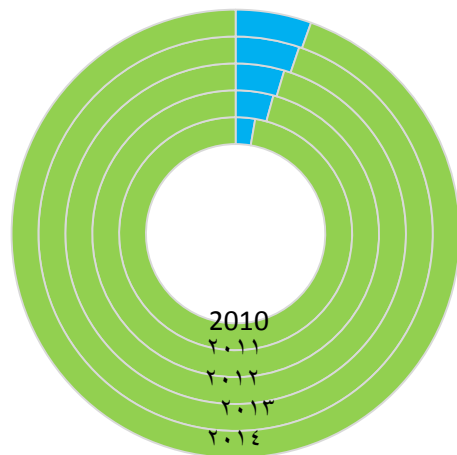
المصدر/ الكتاب الإحصائي السنوي

البيانات والأرقام

العاملين

عدد العاملين في قطاع الهندسة حول المملكة:

السنوات	2010	2011	2012	2013	2014
سعودي	71098	125769	149209	180768	192821
غير سعودي	2565419	2831291	3081901	3272486	3334534



- سعودي
- غير سعودي

البيانات والأرقام

السعودية

نسب السعودة المفروضة على المكاتب الاستشارية الهندسية:

٢٦- معدلات التوظيف (النسب المئوية) المطلوبة لآلية الأولس

بلاتيني	أخضر مرتفع		أخضر متوسط		أخضر منخفض		أصفر		أخضر		حجم المنشأة		النشاط	
	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	٪	عدد	صغيرة		
٪٤.	٪٣٩	٪٣.	٪٢٩	٪٢.	٪١٩	٪١.	٪٩	٪٥	٪٤	٪.	٤٩	١.	صغيرة	 <p>٢٦- الخدمات الاستشارية والاعمال</p>
٪٤.	٪٣٩	٪٣.	٪٢٩	٪٢١	٪٢.	٪١٢	٪١١	٪٦	٪٥	٪.	٤٩٩	٥.	متوسطة	
٪٤.	٪٣٩	٪٣.	٪٢٩	٪٢١	٪٢.	٪١٢	٪١١	٪٧	٪٦	٪.	٢٩٩٩	٥٠٠	كبيرة	
٪٤.	٪٣٩	٪٣.	٪٢٩	٪٢١	٪٢.	٪١٢	٪١١	٪٧	٪٦	٪.	-	٣٠٠٠	عملاقة	

البيانات والأرقام

الأنظمة والإجراءات

❖ قواعد واجراءات مزاولة مهنة الاستشارات الهندسية:

<http://cutt.us/D8VR>

❖ قرار وزاري بشأن آلية تصنيف الشركات والمكاتب الاستشارية الهندسية:

<http://cutt.us/hO1tO>

❖ نظام الهيئة السعودية للمهندسين :

<http://cutt.us/mE7XO>

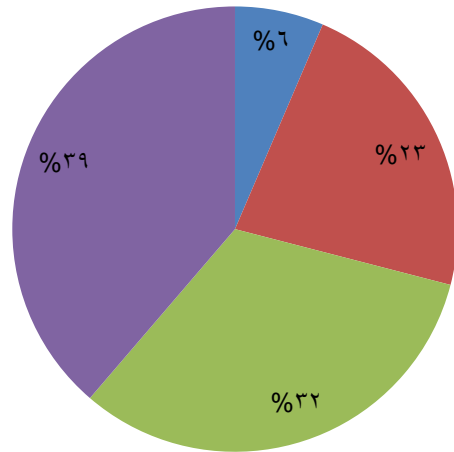
الخاتمة

النتائج والتوصيات

الخاتمة

النتائج

- طريقة الاستبيان: الكتروني
- الفئة المستهدفة: أصحاب المكاتب الهندسية
- موضوع الاستبيان: استطلاع رأي المكاتب الهندسية حول امكانية السعودة
- الهدف من الاستبيان: رصد مرئيات القطاع الخاص حول المسائل المتعلقة بالمكاتب الهندسية وتوطينها.
- عدد العينات : ٣٥ استجابة
- أغلق الاستبيان يوم الاثنين بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢



- أقل من سنة
- من سنة - 5 سنوات
- من 6 سنوات - 10 سنوات
- أكثر من 10 سنوات

خصائص العينة

• عمر المنشأة:

2	أقل من سنة
7	من سنة - 5 سنوات
10	من 6 سنوات - 10 سنوات
12	أكثر من 10 سنوات

الخاتمة

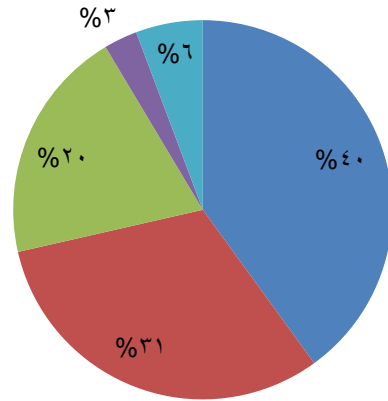
النتائج

- إجمال العاملين في المكاتب الهندسية:
بلغ متوسط إجمالي العاملين في المكاتب الهندسية: بمعدل ٢٧ عامل لكل مكتب هندسي.
- عدد العمال السعوديين:
بلغ متوسط عدد السعوديين العاملين في المكاتب الهندسية: بمعدل ٦ عمال سعوديين لكل مكتب هندسي.
- إجمالي عدد الفنيين:
بلغ متوسط إجمالي الفنيين العاملين في المكاتب الهندسية: بمعدل ١٣ فني لكل مكتب هندسي.
- عدد الفنيين السعوديين:
بلغ متوسط عدد الفنيين السعوديين العاملين في المكاتب الهندسية: بمعدل عامل واحد سعودي لكل مكتب هندسي.

الخاتمة

النتائج

مدى مواجهة صعوبة في توفير العمالة السعوديين للمكاتب الهندسية:



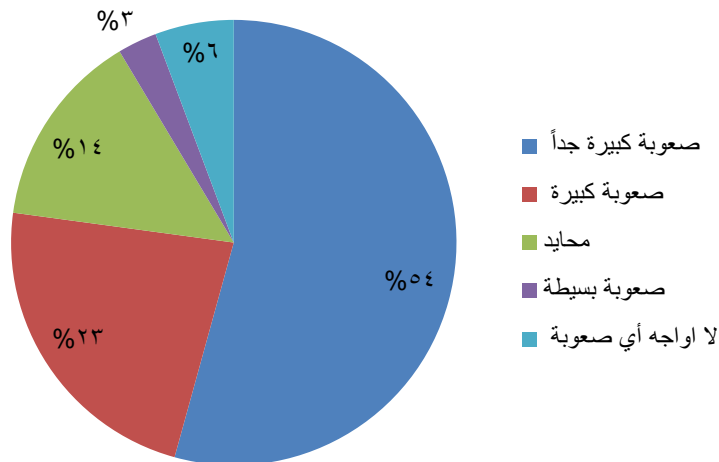
- صعوبة كبيرة جداً %٤٠
- صعوبة كبيرة %٣١
- محايد %٢٠
- صعوبة بسيطة %٢.٩٠
- لا اواجه أي صعوبة %٥.٧٠

صعوبة كبيرة جداً	40%	14
صعوبة كبيرة	31%	11
محايد	20%	7
صعوبة بسيطة	2.90%	1
لا اواجه أي صعوبة	5.70%	2

الخاتمة

النتائج

• مدى مواجهة صعوبة في توفير الفنيين السعوديين للمكاتب الهندسية:

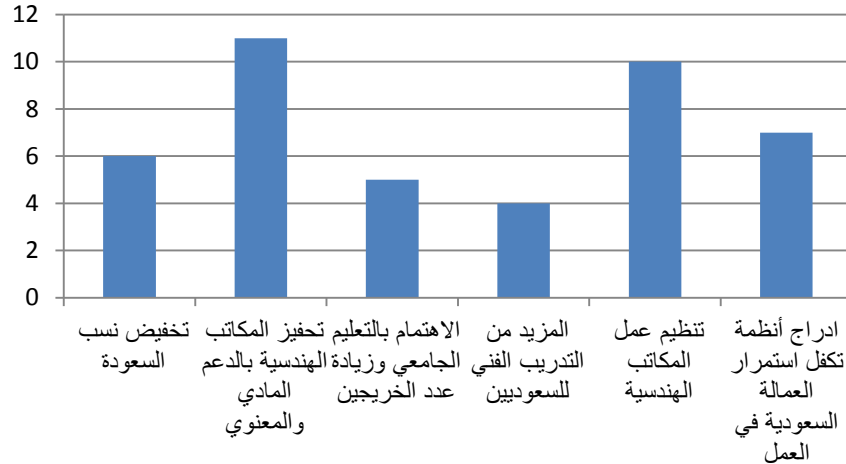


54.30%	19	صعوبة كبيرة جداً
22.90%	8	صعوبة كبيرة
14.30%	5	محايد
2.90%	1	صعوبة بسيطة
5.70%	2	لا اواجه أي صعوبة

الخاتمة

النتائج

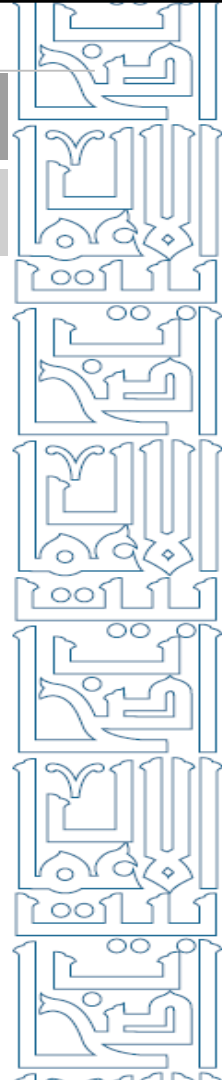
• برأيك ماهي الحلول التي ترى تطبيقها لمعالجة هذه المشكلة؟



النسبة	العدد	الحلول
14%	6	تخفيض نسب السعودة
25.50%	11	تحفيز المكاتب الهندسية بالدعم المادي والمعنوي
11.60%	5	الاهتمام بالتعليم الجامعي وزيادة عدد الخريجين
9.30%	4	المزيد من التدريب الفني للسعوديين
23.30%	10	تنظيم عمل المكاتب الهندسية
16.30%	7	ادراج أنظمة تكفل استمرار العمالة السعودية في العمل

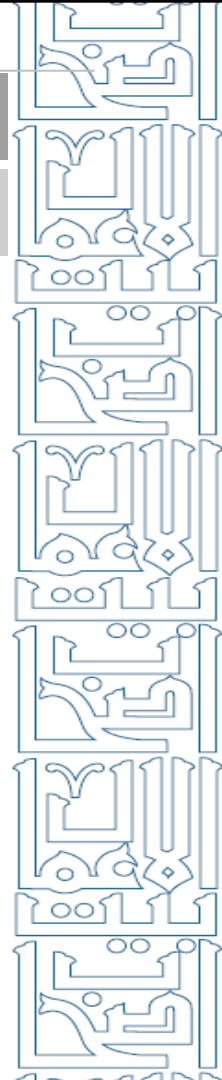
الخاتمة

التوصيات



الخاتمة

التوصيات





- المصادر : - مصلحة الإحصاءات العامة
- مؤسسة النقد العربي السعودي
- وزارة العمل
- وزارة التجارة والصناعة
- وزارة الشؤون البلدية والقروية
- وزارة التعليم
- أمانة محافظة جدة
- الهيئة السعودية للمهندسين