



## كلية الهندسة

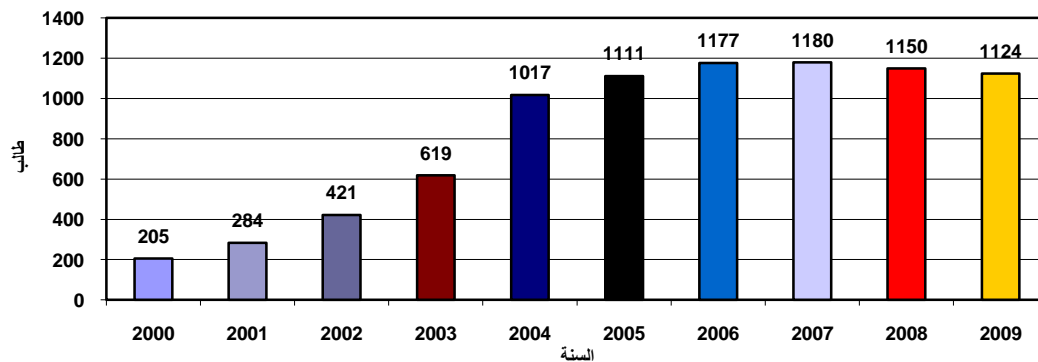
## اولاً: تعريف عام بالكلية وأقسامها:

عدد الطلبة	الطاقة الاستيعابية	آخر قرار اعتماد وتاريخه	قرار الترخيص وتاريخه	القسم
195	195	137 في 2007/10/28	626 1991/9/25	الهندسة الكهربائية
234	263	2009/1/10 في 2009/1/5	626 1991/9/25	الهندسة الميكانيكية
201	199	2009/6/159 في 2009/2/16	626 1991/9/25	هندسة الحاسوب
158	208	2009/1/9 في 2009/1/5	626 1991/9/25	هندسة الميكاترونكس
246	284	2009/1/8 في 2009/1/5	13 2002/7/18	هندسة الاتصالات والالكترونيات
90	90	105 في 2008/4/21	248 2006/7/25	الهندسة المعمارية
1124	1239	المجموع		

## ثانياً: الطلبة في الكلية:

## 1. تطور اعداد الطلبة الملحقين بالكلية منذ تأسيسها:

تطور اعداد الطلبة في كلية الهندسة



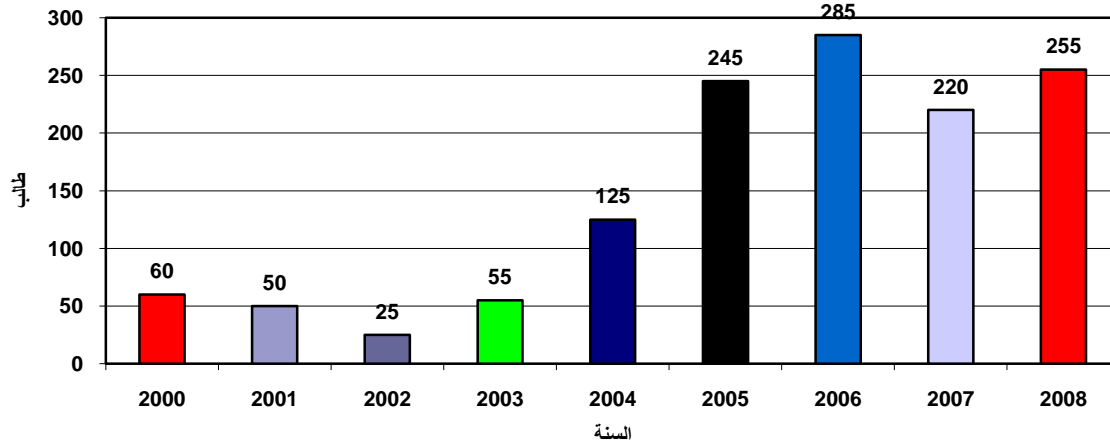


### تطور اعداد خريجي الكلية منذ تأسيسها.

عدد الطلبة الخريجين للعام الدراسي 2009/2008				القسم م
المجموع	الفصل الصيفي (*)	الفصل الثاني	الفصل الاول	
78	33	29	16	الهندسة الكهربائية
38	7	14	17	الهندسة الميكانيكية
45	6	15	24	هندسة الحاسوب
40	10	16	14	هندسة الميكاترونكس
54	19	16	19	هندسة الاتصالات والإلكترونيات
255	75	90	90	المجموع

(\*) المتوقع تخرجهم

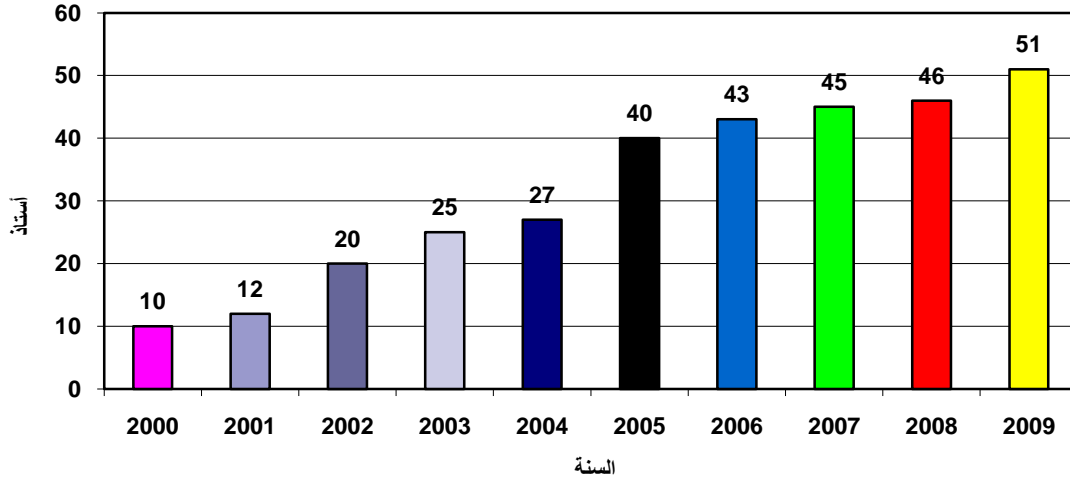
تطور اعداد خريجي كلية الهندسة





### ثالثاً: أعضاء هيئة التدريس:

تطور أعداد هيئة التدريس في كلية الهندسة



### رابعاً: النشاطات البحثية والمؤتمرات العلمية:

1. الأبحاث العلمية والكتب المنجزة للعام 2009/2008:

2009/2008				القسم	
المجموع	كتب	مؤتمرات	مجلات		
3	-	3	-	1	الهندسة الكهربائية
9	-	2	7	2	الهندسة الميكانيكية
7	-	2	5	3	هندسة الحاسوب
8	-	4	4	4	هندسة الميكاترونكس
22	1	11	10	5	هندسة الاتصالات والإلكترونيات
5	-	4	1	6	الهندسة المعمارية
54	1	26	27		المجموع



## 2. المؤتمرات والندوات العلمية التي نظمتها الكلية للعام :2009/2008

قامت الكلية بتنظيم عدد من المؤتمرات الهندسية الدولية وبالتعاون مع هيئات ومؤسسات دولية وخلال هذا العام تم تنظيم المؤتمرات التالية:

الجهات المشاركة	عدد البحوث التي قدمت	تاريخ الانعقاد	عنوان المؤتمر/الندوة	
IEEE, EuroSis, DMU University, Ghent University, JAE	36	26-28/8/2008.	The 9 <sup>th</sup> Middle Eastern Simulation Multi-Conference (MESM2008)	1
IEEE, Sfax University-Tunisia, Chemnitz University of Technology- Germany, JAE	134	20-22/7/2008	The 5 <sup>th</sup> Intr. Multi-Conference on Systems, Signals, & Devices (IEEE SSD08)	2
IEEE, Sfax University-Tunisia, Chemnitz University of Technology- Germany, JAE	161	23-25/3/2009	The 6 <sup>th</sup> Intr. Multi-Conference on Systems, Signals, & Devices (IEEE SSD09)	3
مركز الطاقة في الجامعة الأردنية، مؤسسة جيبا	130	28-31/3/2009	المؤتمر الدولي للطاقات المتجددة في المناطق الصحراوية (GCREEDER2009)	4
معهد التدريب المتخصص للصناعات المعدنية، شركة صحارى، شركة التكنولوجيا المتكاملة	4	8/5/2009	ورشة عمل الطاقات البديلة	5
نقابة المهندسين الأردنيين	13	18/5/2009	اليوم الهندسي الرابع	6
عرض الاعمال الفنية المتميزة لطلبة الهندسة المعمارية.	نتاجات الطلبة	18/5/2009	المعرض المعماري الثاني	7



### خامساً: الإنجازات التي حققتها الكلية للعام 2009/2008:

1. حققت كلية الهندسة العديد من الإنجازات شملت ما يلي:
  - a. حصل الطالب توفيق فخري اسماعيل على جائزة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ الجائزة التقديرية للطالب المتميز للعام 2008 في مجال العلوم الهندسية.
  - جائزة مركز الملك عبدالله الثاني للتطوير والتصميم /احدى جوائز مركز الملكة رانيا للريادة للعام 2008.
  - الجائزة الأولى لنقابة المهندسين الاردنيين في مجال الهندسة الكهربائية لمشاريع التخرج للعام 2008.
  - الجائزة الثانية لنقابة المهندسين الاردنيين في مجال الهندسة الميكانيكية لمشاريع التخرج للعام 2008.
  - حصلت الكلية على الجائزة الأولى لافضل مشروع تخرج للعام 2008 ضمن المسابقة السنوية لمشاريع التخرج في مجال الهندسة الكهربائية التي ينظمها المعهد البريطاني للهندسة والتكنولوجيا/ فرع الأردن ("Institute Of Engineering &Technology "IET").
  - شاركت الكلية في معرض مشاريع التخرج المدعومة من صندوق الملك عبد الثاني للتنمية وحصلت على جائزة افضل مشروع هندسي قابل للتطبيق للعام 2008.
  - شاركت الكلية ببرنامج نجوم العلوم الذي تنظمه مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع وهو أول برنامج وثائقي للمخترعين العرب. وقد تم اختيار احد مشاريع التخرج في قسم هندسة الميكاترونكس من ضمن أفضل مئة مشروع تم اختيارها من أصل **5600** مشروع قدمت لبرنامج نجوم العلوم.
2. نظمت الكلية سلسلة من المحاضرات العلمية حول مواضيع هندسية هامة حيث القى عدد من أعضاء هيئة التدريس في الكلية محاضرات علمية عن مواضيع متقدمة كما تمت استضافة عدد من المهندسين من خارج الجامعة لهذا الغرض.
3. استضافة وفد من جامعة (Narvik) النرويجية برئاسة رئيس الجامعة من أجل التعاون المشترك في مجال البحث العلمي والدراسات العليا وتبادل الزيارات.
4. استضافة استاذ من جامعة وارسو التكنولوجية/بولندا ضمن برنامج تبادل زيارات الباحثين حيث القى محاضرة في تخصصه وابدى رغبة للتعاون المشترك.



5. شارك أعضاء هيئة التدريس في الكلية في عدد من الحلقات النقاشية والمحاضرات العلمية داخل الجامعة وخارجها .
6. شارك عدد من أعضاء هيئة التدريس في الكلية في اللجان التحضيرية والعلمية لعدد من المؤتمرات الدولية التي عقدت داخل وخارج الأردن.
7. ساهم عدد من أعضاء هيئة التدريس في الكلية في تقييم عدد من البحوث المرسله للنشر في مؤتمرات دولية أو مجلات محكمة.
8. تم اختيار اعضاء هيئة تدريس في كلية الهندسة لرئاسة تحرير مجلات علمية دولية محكمة وكذلك في عضوية تحرير المجلات والمؤتمرات الدولية.
9. التعاون مع حقل العمل لتوفير فرص تدريب للطلبة وانجاز مشاريع بحثية تطبيقية ودعم نشاطات الكلية.
10. ارسال عدد من الطلبة المتميزين للتدريب في مصر مع استقبال عدد من الطلبة المصريين للتدريب في ورش ومعامل شركة الكهرباء الوطنية وضمن برنامج تبادل فرص التدريب بين الجامعات العربية.
11. تطوير برامج تدريب الطلبة، والتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين لتدريب المهندسين حديثي التخرج.
12. اعتماد التخصصات العلمية من قبل هيئة الاعتماد في وزارة التعليم العالي وكذلك اتحاد المهندسين العرب.
13. المشاركة الفاعلة في يوم المسار الوظيفي من خلال عرض نماذج هندسية لمشاريع التخرج.
14. تنظيم اليوم الهندسي الرابع بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين وحضره عدد كبير من المشاركين من خارج الجامعة.

### سادساً: التطلعات المستقبلية:

1. مواصلة العمل لمتابعة اجراءات ضبط الجودة والنوعية في الكلية من أجل رفع المستوى التعليمي للطلبة وتأهيلهم بشكل جيد، وقد تم تشكيل لجنة مراقبة النوعية في كل قسم مرتبطة بلجنة مراقبة النوعية في الكلية.
2. العمل على تطبيق مفاهيم ومعايير الجودة والنوعية الأمريكية (ABET) على البرامج الهندسية وقد تم اجراء ذلك كتجربة اولية في قسم الهندسة الميكانيكية وسيتم تعميمها على الأقسام الأخرى لاحقاً.



3. تتطلع الكلية الى استحداث برامج الدراسات العليا ( الماجستير) في احدى التخصصات الهندسية التي تلبى حاجة السوق المحلية والعربية، وتم تشكيل لجنة لدراسة متطلبات الاستحداث من حيث الأجهزة والمختبرات وأعضاء هيئة التدريس، وستعمل الكلية على تهيئة هذه المتطلبات من أجل المباشرة بالدراسات العليا.
4. تعمل الكلية وبشكل منتظم على تحديث الخطط الدراسية بما يتناسب مع التطورات العملية والتكنولوجية وإضافة بعض المساقات الحديثة لمواكبة متطلبات العصر وحاجة السوق من الاختصاصات الهندسية. كما تنوي الكلية وضع برنامج متكامل للنهوض بالكلية وخاصة في الجوانب التطبيقية ومحاولة زيادة عدد الطلاب المقبولين فيها وتأهيل طلبتها ميدانياً وفق متطلبات سوق العمل.
5. وفي مجال رعاية الابتكارات العلمية والاختراعات في المجالات الهندسية فقد خطت الكلية خطوات الى الامام من خلال دعم المبتكرين من الناحية العلمية وتشجيعهم على تطوير الابتكارات وجعلها قابلة للتنفيذ كما تم تكليف عدد من أعضاء هيئة التدريس للعمل مع المبتكرين وتوجيههم توجيهاً علمياً لتحويل الابتكارات الى تطبيقات يستفاد منها في المجتمع.
6. التعاون مع هيئات ومنظمات دولية لتنظيم مؤتمرات وورش عمل في الحقول المعرفية الحديثة والتي تساهم في تطوير العملية الاكاديمية وحركة البحث العلمي في الكلية.
7. تواصل الكلية التركيز على ايجاد صيغ فعالة لربط مخرجات التعليم الهندسي مع حاجة سوق العمل العربية والدولية حيث تجرى اتصالات مستمرة مع الجهات ذات العلاقة كما سيتم تمثيل المؤسسات الحكومية والخاصة بمجالس الأقسام والكلية.
8. نظراً لاهمية التدريب في التعليم الهندسي فان كلية الهندسة تسعى لايجاد صيغ وأطر مناسبة لتوفير فرص تدريب للطلبة داخل وخارج المملكة.
9. مواصلة ابتعاث الطلبة المتفوقين في بعض التخصصات الهندسية للحصول على شهادات عليا للاستفادة منهم كأعضاء هيئة تدريس في المستقبل.
10. التعاون مع دور نشر علمية لإصدار مجلات علمية متخصصة تساهم في نشر بحوث أعضاء هيئة التدريس، وكذلك البحوث المتميزة في المؤتمرات التي تنظمها الكلية.

