

## كلية الهندسة

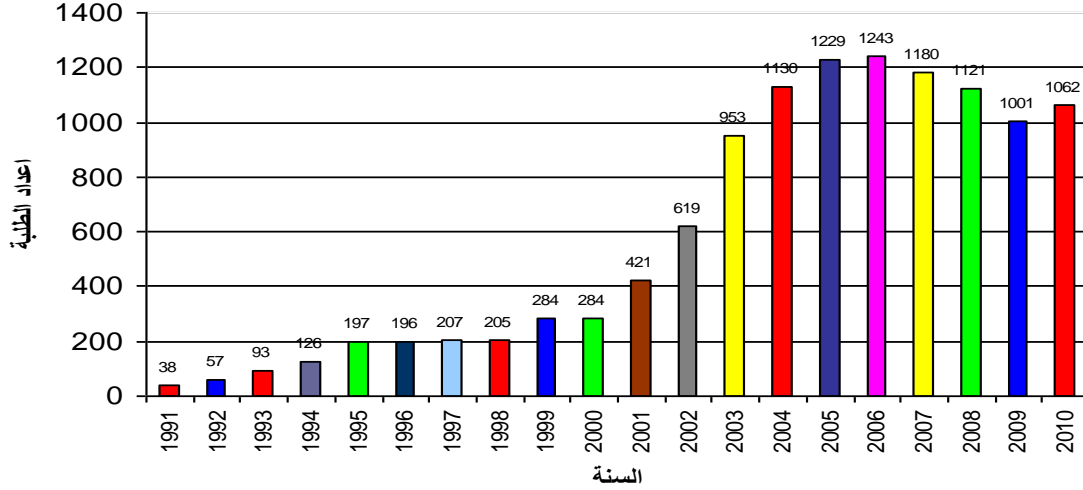
### تعريف عام بالكلية وأقسامها:

عدد الطلبة	الطاقة الاستيعابية	آخر قرار اعتماد وتاريخه	قرار الترخيص وتاريخه	القسم
164	195	137 في 2007/10/28	626 1991/9/25	الهندسة الكهربائية
156	263	2009/1/10 في 2009/1/5	626 1991/9/25	الهندسة الميكانيكية
196	199	2009/6/159 في 2009/2/16	626 1991/9/25	هندسة الحاسوب
145	208	2009/1/9 في 2009/1/5	626 1991/9/25	هندسة الميكاترونكس
196	284	2009/1/8 في 2009/1/5	13 2002/7/18	هندسة الاتصالات والالكترونيات
205	200	2010/10/74 في 2010/5/3	248 2006/7/25	الهندسة المعمارية
-	-	-	58 2010/1/24	الهندسة المدنية
1062			المجموع	

### الطلبة في الكلية:

تطور اعداد الطلبة الملحقين بالكلية منذ تأسيسها:

تطور اعداد الطلبة في كلية الهندسة

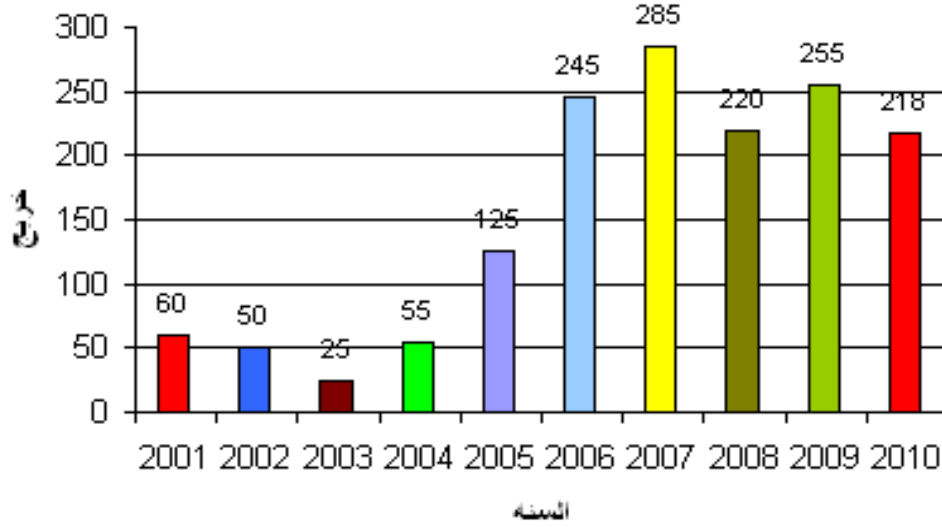


تطور أعداد خريجي الكلية منذ تأسيسها:

عدد الطلبة الخريجين للعام الدراسي 2010/2009				القسم
المجموع	الفصل الصيفي	الفصل الثاني	الفصل الأول	
45	12	22	11	الهندسة الكهربائية
52	19	17	16	الهندسة الميكانيكية
30	7	11	12	هندسة الحاسوب
41	10	22	9	هندسة الميكاترونكس
50	10	15	25	هندسة الاتصالات والإلكترونيات
218	58	87	73	المجموع

## تطور أعداد خريجي كلية الهندسة:

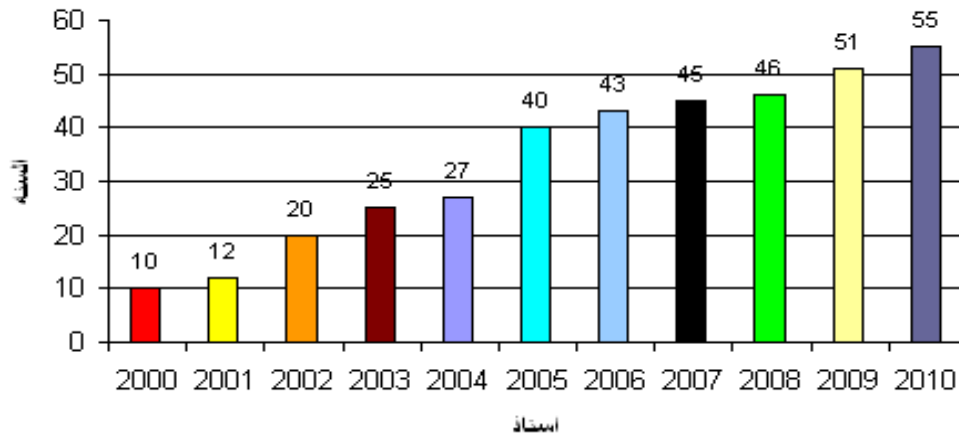
تطور اعداد خريجي كلية الهندسة



## أعضاء هيئة التدريس:

## تطور أعضاء هيئة التدريس في كلية الهندسة:

تطور اعداد هيئة التدريس في كلية الهندسة



## النشاطات البحثية والمؤتمرات العلمية:

### الأبحاث العلمية والكتب المنجزة للعام 2010/2009:

2010/2009				القسم
مجموع البحوث	كتب	مؤتمرات	مجلات	
3	-	3		1 الهندسة الكهربائية
8	-	8	-	2 الهندسة الميكانيكية
9	-	7	2	3 هندسة الحاسوب
7	1	4	3	4 هندسة الميكاترونكس
31	1	18	13	5 هندسة الاتصالات والالكترونيات
9	-	4	5	6 الهندسة المعمارية
67	2	44	23	المجموع

**المؤتمرات والندوات العلمية التي نظمتها الكلية للعام 2010/2009:**  
قامت الكلية بتنظيم عدد من المؤتمرات الهندسية الدولية وبالتعاون مع هيئات ومؤسسات دولية وخلال هذا العام تم تنظيم المؤتمرات التالية:

الجهات المشاركة	عدد البحوث	تاريخ الانعقاد	عنوان المؤتمر/الندوة	
IEEE, Sfax University- Tunisia, Chemnitz University of Technology- Germany, Narvik University, JAE	104	28-30/6/2010	The 7 <sup>th</sup> Intr. Multi-Conference on Systems, Signals, & Devices (IEEE SSD2010)	1
نقابة المهندسين الأردنيين	86	-27 2010/9/29	مؤتمر الهندسة الميكانيكية الأردني الدولي السابع	2
نقابة المهندسين الأردنيين	11	2010/5/19	اليوم الهندسي الخامس	3

4	المعرض المعماري الثالث	2010/5/19	نتاج الطلبة	عرض الاعمال الفنية المتميزة لطلبة الهندسة المعمارية.
---	------------------------	-----------	-------------	--

### الإجازات التي حققتها الكلية للعام 2010/2009:

1. حصلت كلية الهندسة على العديد من الجوائز التقديرية خلال هذا العام منها:

- **جائزة أفضل مشروع هندسي قابل للتطبيق:** شاركت كلية الهندسة في معرض مشاريع التخرج المدعومة من صندوق الملك عبد الثاني للتنمية وحصل مشروع التخرج "تصميم وتصنيع وتشغيل ماكينة تجفيف الورنيش باستخدام الأشعة فوق البنفسجية" على جائزة أفضل مشروع هندسي قابل للتطبيق، والمشروع من تنفيذ الطلبة إبراهيم حسن علي وأحمد علي غيث و بإشراف الدكتور محمود زيدان.
- **جائزة معرض الشرق الأوسط لتكنولوجيا المعلومات:** حصل مشروع التخرج Computer Controlled System for Ready Mixed Concrete Plant للطالبين هاني عليان وعبدالله ابو جبارة و بإشراف الدكتور اشرف سليم على الجائزة الأولى في معرض الشرق الأوسط لتكنولوجيا المعلومات الذي نظّمته الجمعية الأردنية للحاسبات بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات خلال الفترة 2009/11/21-18.
- **جائزة أفضل تصميم روبوط:** حصلت كلية الهندسة بجامعة فيلادلفيا على جائزة أفضل تصميم وبرمجية للسوموروبوت في البطولة المفتوحة للروبوط للعام 2010. نظم البطولة مركز التميز الوطني بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم خلال الفترة 2010/3/14-13، وكانت مشاركة جامعة فيلادلفيا متميزة في البطولة والمعرض حيث حصل فريق "ميكاترونكس فيلادلفيا" على هذه الجائزة نتيجة دقة التصميم للروبوط وادائه المتميز مما جعله منافساً للتصاميم الأخرى التي شاركت في البطولة. أشرف الدكتور أشرف سليم والمهندس عبد الكريم درويش على التصميم وأنجز التنفيذ الطلبة سامر مياسا ومحمد بدوان ومحمد الخواجا.
- **جائزة الإبداع والتميز في التعلم عن بعد:** في إطار اهتمام الشبكة العربية للتعليم المفتوح والتعلم عن بعد بتشجيع الجهود المتميزة والمبدعة في مجال التعلم عن بعد، حصل الأستاذ الدكتور قاسم موسى العبيدي عميد كلية الهندسة بجامعة فيلادلفيا على جائزة الإبداع والتميز في التعلم عن بعد التي تمنحها للمرة الأولى الشبكة العربية للتعليم المفتوح والتعلم عن بعد. ويذكر إن الدكتور العبيدي قد نشر 66 بحثاً متخصصاً في تخصصه منها 19 بحثاً في التعليم الإلكتروني

والافتراضي وله خمسة كتب منها كتاب "التعليم الإلكتروني: المفهوم والخصائص ونماذج من التجارب الدولية والعربية".

• **المهرجان التكنولوجي الوطني الثالث:** حصلت الكلية على الجائزة الثانية في حفل هندسة الحاسوب في المهرجان التكنولوجي الوطني الثالث الذي عقد في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية خلال الفترة 2010/5/10 وشارك فيه (151) مشروعاً قدمت من (17) جامعة أردنية. والمشروع Design & Implementation of Child Locator Based on MC & GSM/GPS من أعداد الطالب داني دليير إسماعيل وإشراف الدكتورة لبنى بدري.

• **الجائزة الأولى لنقابة المهندسين الأردنيين:** حصلت كلية الهندسة على الجائزة الأولى لعام 2009 في مجال هندسة الميكاترونكس عن مشروع التخرج Computer Controlled System for Ready Mixed Concrete Plant للطالبين هاني عليان وعبدالله ابو جبارة وبإشراف الدكتور اشرف سليم.

1. قدم عدد من ضيوف الكلية من خارج المملكة محاضرات علمية حول مواضيع هندسية هامة ذات العلاقة بالتكنولوجيا الحديثة وحافات العلوم التطبيقية.

2. نظمت الكلية سلسلة من المحاضرات العلمية الهندسية لعدد من أعضاء هيئة التدريس في الكلية عن مواضيع متقدمة.

3. زيارة وفد من كلية الهندسة برئاسة الأستاذ الدكتور عميد الكلية جامعة نارفيك (Narvik) النرويجية في شهر أيلول 2009 وتم توقيع اتفاقية تعاون مشترك في مجال البحث العلمي والدراسات العليا وتبادل الزيارات والمشاركة في تنظيم المؤتمرات العلمية.

4. شارك أعضاء هيئة التدريس في الكلية في عدد من الحلقات النقاشية والمحاضرات العلمية داخل الجامعة وخارجها .

5. شارك الدكتور طارق توتونجي والدكتور اشرف سليم في تقديم محاضرات مدعوة في ورشة عمل نظمتها منظمة حلف الأطلسي (NATO) في موضوع تطبيقات الميكاترونكس في نظم الطائرات المسيرة خلال شهر آب 2010.

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. المشاركة الفاعلة في يوم المسار الوظيفي من خلال عرض نماذج هندسية لمشاريع التخرج.

9. تنظيم اليوم الهندسي الخامس بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين وحضره عدد كبير من المشاركين من خارج الجامعة، كما تم تنظيم المعرض المعماري الثالث ومعرض للأجهزة والمعدات التعليمية الهندسية خلال هذا اليوم.
10. تم اختيار أعضاء هيئة تدريس في كلية الهندسة لرئاسة تحرير مجلات علمية دولية محكمة وكذلك في عضوية تحرير المجلات والمؤتمرات الدولية.
11. التعاون مع حقل العمل لتوفير فرص تدريب للطلبة وانجاز مشاريع بحثية تطبيقية ودعم نشاطات الكلية.
12. ضمن برنامج تبادل فرص تدريب طلبة الجامعات العربية، تم تنظيم عملية تدريب عدد من الطلبة بين جامعتنا وجامعة تشرين السورية.
13. **تطوير برامج تدريب الطلبة، والتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين لتدريب المهندسين حديثي التخرج.**
14. *اعتماد التخصصات العلمية من قبل هيئة الاعتماد في وزارة التعليم العالي وكذلك اتحاد المهندسين العرب.*
15. استحداث برنامج البكالوريوس في الهندسة المدنية والعمل على توفير متطلبات التخصص.
16. تقديم دراسة لاستحداث برنامج الماجستير في هندسة الميكاترونكس.

### 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 تلبي 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 وازافة 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. العمل على استحداث مختبر متخصص لبحوث الطاقات المستجدة وبالتعاون مع جامعة (Narvik) النرويجية وتم التنسيق معهم للبدء في تنفيذ ثلاثة مشاريع بحثية مشتركة خلال العام القادم.
  6. 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 علمياً لتحويل الابتكارات الى تطبيقات يستفيد منها المجتمع.
  7. التعاون مع هيئات ومنظمات دولية لتنظيم مؤتمرات وورش عمل في الحقول المعرفية الحديثة والتي تساهم في تطوير العملية الاكاديمية وحركة البحث العلمي في الكلية.
  8. 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.
  9. نظراً لاهمية التدريب في التعليم الهندسي فان كلية الهندسة تسعى لايجاد صيغ وأطر مناسبة لتوفير فرص تدريب للطلبة داخل وخارج المملكة.
  10. مواصلة ابتعاث الطلبة المتفوقين في بعض التخصصات الهندسية للحصول على شهادات عليا للاستفادة منها كأعضاء هيئة تدريس في المستقبل.
  11. التعاون مع دور نشر علمية لإصدار مجلات علمية متخصصة تساهم في نشر بحوث أعضاء هيئة التدريس، وكذلك البحوث المتميزة في المؤتمرات التي تنظمها الكلية.



