



## كلية تكنولوجيا المعلومات

### 1.15 تعريف عام بالكلية وأقسامها:

#### المقدمة:

تأسست كلية تكنولوجيا المعلومات في العام الدراسي ( 2000- 2001 ) من خلال أربعة أقسام أكاديمية لمواكبة حاجات سوق العمل المحلي والعالمي وتم إعداد الخطط الدراسية بعناية كاملة لتحقيق المستوى العلمي الرفيع.

تهدف الكلية إلى تخرج كوادر متخصصة ومجهزة بالعلم والمهارات المطلوبة لمواكبة التطور المتصاعد في تكنولوجيا المعلومات والتي أصبحت تلعب دوراً فاعلاً في حياتنا اليومية. تواجه المجتمعات المتقدمة التغيرات السريعة في إنتاج البرمجيات والتي تعتبر وسيلة مهمة للنشاط الاجتماعي في البيت وفي العمل وإن الطلب المتزايد على إنتاج أو تحديث البرمجيات أصبح مطلوباً لدى مؤسسات القطاعين العام والخاص وذلك لتقليص الفجوة الرقمية.

تضم الكلية الأقسام التالية بالإضافة إلى الخدمات المقدمة من قبل مركز الحاسوب في الجامعة:

- قسم هندسة البرمجيات (SE)
- قسم علم الحاسوب (CS)
- قسم نظم المعلومات الإدارية (MIS)
- قسم أنظمة المعلومات الحاسوبية (CIS)

حيث تمنح درجة البكالوريوس في جميع هذه الأقسام، وقد تم قبول الدفعة الأولى لطلبة الكلية في العام الجامعي 2001/2000.

وتم استحداث درجة الماجستير في علم الحاسوب وقد تم قبول الدفعة الأولى في العام الجامعي 2006/2005. وفي خلال العام الجامعي الحالي تم تحديث البنية التحتية والتي تشمل على مكاتب لأعضاء هيئة التدريس والمختبرات ومدرج كلية تكنولوجيا المعلومات و تم تحديث القاعات الدراسية إلى (Smart Rooms) . مرفقاً التقارير السنوية لكافة الأقسام في كلية تكنولوجيا المعلومات والتي تحتوي على النشاطات والانجازات والخطط المستقبلية.

## الطلبة في الكلية:

### أعداد الطلبة الملتحقين بالكلية:

بلغ إجمالي عدد الطلبة في أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات خلال العام الجامعي 2010/2009 ما مجموعه (658) طالبا وطالبة بالإضافة إلى (29) طالباً وطالبة في برنامج ماجستير علم الحاسوب موزعين على النحو التالي:

العدد	القسم
308	هندسة البرمجيات
100	علم الحاسوب
143	نظم المعلومات الإدارية
107	أنظمة المعلومات الحاسوبية
29	برنامج الماجستير علم الحاسوب

### أعداد خريجي الكلية للعام الجامعي 2010/2009:

بلغ عدد الخريجين في الكلية للفصل الدراسي الأول والثاني و الصيفي للعام الجامعي 2010/2009 (144) طالبا وطالبة موزعين على النحو التالي:

العدد	القسم
41	هندسة البرمجيات
24	علم الحاسوب
58	نظم المعلومات الإدارية
21	أنظمة المعلومات الحاسوبية

### أعداد الطلبة الذي كان من المتوقع تخرجهم و لم يتخرجوا للعام الجامعي 2010/2009:

بلغ عدد الطلبة الذي كان من المتوقع تخرجهم و لم يتخرجوا خلال العام الجامعي 2010/2009 ما مجموعه (10) طلاب موزعين على النحو التالي:

العدد	القسم
3	هندسة البرمجيات

3	علم الحاسوب
1	نظم المعلومات الإدارية
3	أنظمة المعلومات الحاسوبية

### توزيع علامات الطلبة الخريجين للعام الجامعي 2010/2009:

القسم	امتياز	جيد جدا	جيد	مقبول
هندسة البرمجيات	2	6	13	20
علم الحاسوب	3	1	2	18
نظم المعلومات الإدارية	2	3	8	45
أنظمة المعلومات الحاسوبية	2	2	3	14

### أعضاء هيئة التدريس:

تم استقطاب عدد من المختصين من أعضاء هيئة التدريس لغرض رفع المستوى الأكاديمي وتلبية متطلبات الاعتماد والتناسب مع أعداد الطلبة المقبولين، وتضم الكلية (29) عضو هيئة تدريس موزعين على الأقسام المختلفة وعلى النحو التالي:

القسم	الماجستير	الدكتوراه	المجموع
هندسة البرمجيات	2	7	9
علم الحاسوب	2	8	10
نظم المعلومات الإدارية	1	4	5
أنظمة المعلومات الحاسوبية	1	4	5
المجموع	5	27	29

وتغطي تخصصات أعضاء هيئة التدريس المجالات المتنوعة للخطط الدراسية لجميع الأقسام. وكان العبء الدراسي لعضو هيئة التدريس المتفرغ يتراوح بين 9-15 ساعة معتمدة.

## النشاطات البحثية والمؤتمرات العلمية:

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

2010/2009				القسم	
المجموع	كتب	مؤتمرات	مجلات		
6	1	1	4	هندسة البرمجيات	1
18	1	9	8	علم الحاسوب	2
5	0	0	5	نظم المعلومات الادارية	3
6	0	0	6	انظمة المعلومات الحاسوبية	4
39	1	22	16	المجموع	

### المؤتمرات والندوات التي نظمتها الكلية للعام 2010/2009:

الجهات المشاركة	عدد البحوث/لاوراق التي قدمت	الفصل الدراسي	عنوان المؤتمر/الندوة	
جامعة فيلادلفيا، المجلس الاعلى للعلوم و التكنولوجيا- الاردن، BCS، IEEE.	20	/1 2009	<i>ISIICT 2009 Third International Symposium on Innovation in Information &amp; Communication Technology</i> 15 - 17 December, 2009, Philadelphia University, Amman, Jordan <a href="http://www.philadelphia.edu.jo/isiict2009">http://www.philadelphia.edu.jo/isiict2009</a>	<b>1</b>
اللجنة العلمية في الكلية & د. اديب حمدون	1	/1 2009	Fractal Based Fragile Water Mark	
طلبة نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-tech	1	/1 2010	Open Source University Meetup: Introducing netBeans IDE	<b>2</b>
اللجنة العلمية في الكلية & د. سمير الترتير	1	/1 2009	Ontology-Driven Question Answering and Ontology Quality Engineering	
طلبة نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-te	1	/2 2010	Introducing OpenSolaris Session	<b>3</b>
اللجنة العلمية في الكلية & د. وائل هادي	1	/1 2009	Association Classification in Text Categorization	



طلبة نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-te	1	/1 2009	SharePoint 2010 with Microsoft MVP	4
اللجنة العلمية في الكلية & أ. وفاء مصلح	1	/1 2009	Clustering and Routing Protocols for Wireless Ad Hoc Networks	
Excelsoft Company & نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-te	1	/2 2010	Customer Relationships Management with Microsoft Dynamics CRM	5
اللجنة العلمية في الكلية & أ.د عثمان ابو رابية	1	/1 2009	Using Input Compatibility to Reduce Cost for BIST	
Abu Khadir Company & طلبة نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-te	1	/1 2009	Security Hacks: how to protect your websites from SQL injection	6
اللجنة العلمية في الكلية & د. محمد طابع	1	/1 2009	Ontology Alignment Mechanisms for Improving Web-Based Searching	
طلبة نادي كلية تكنولوجيا المعلومات IT Club- P-te	1	/2 2010	Security Hacks: How to protect your PC from viruses and security hacks	7
اللجنة العلمية في الكلية & د. فادي فايز	1	/1 2009	Data Mining techniques for E-Banking fishing	
اللجنة العلمية في الكلية & د. زين الدين بوراس	1	/1 2009	Non Interfering Software Architecture Integration	

### التطورات و الإنجازات التي حققتها الكلية للعام 2010/2009:

1. تنظيم و استضافة المؤتمر الدولي لمستجدات تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات في رحاب الحرم الجامعي لجامعة فيلادلفيا، مبينا التفاصيل ادناه:
  - تم عقد المؤتمر من 2009/12/15 الى 2009/12/17 في رحاب جامعة فيلادلفيا. كان المؤتمر مدعوماً من جامعة فيلادلفيا، و المجلس الاعلى للعلوم و التكنولوجيا الاردني، IEEE، BCS.
  - تم اختيار 20 بحثاً من بين 85 بحثاً بنسبة قبول (23.5%) من طرف مقيمين مرموقين من جامعات دولية. كل البحوث قيمها ثلاثة مقيمين.
  - تمت المشاركة من طرف 14 بلد كما يلي: الاردن (6)، الجزائر (6)، تونس (3)، استراليا (2)، فرنسا (1)، بريطانيا (1)، ماليزيا (1).
  - تم القاء 18 بحث بنسبة (90%).

- تم نشر وقائع المؤتمر في المجلة الالكترونية التابعة لجمعية الحاسبات البريطانية.
  - لأول مرة تتم المشاركة في هذا المؤتمر برسوم التسجيل. و قد تمت تغطية كافة نفقات المشاركين من هذه الرسوم بل و تحقيق بعض الارباح.
  - بناء على الاستبيانات و آراء المشاركين يتبين النجاح الكبير للمؤتمر.
2. تطوير عمل اللجان المختلفة لضبط الجودة على مستوى الأقسام والكلية وتحسين أدائها واقامة العديد من الندوات التعريفية.
  3. الحصول على المركز السابع من بين ( 52 مشروع تخرج) في معرض اعمال طلبة تكنولوجيا المعلومات 2010 ITSAF الذي عقد في جامعة البتراء بمشاركة 17 جامعة اردنية و عربية.
  4. المشاركة الفاعلة في معرض الشرق الاوسط للتكنولوجيا METS 2009.
  5. تمثيل الجامعة في معرض اليوبيل السابع للتكنولوجيا و مسابقة اليوبيل التكنولوجية Jubi Tech7 والحصول على درع تقديري باسم كلية تكنولوجيا المعلومات- جامعة فيلادلفيا.
  6. عقد العديد من الندوات التدريبية و ورش العمل على منظومة (e- Course) على مستوى الكلية و الجامعة.
  7. تحديث أوصاف المساقات للتخصصات المختلفة وبما يتلائم مع المعيير العالمية ومتطلبات الاعتماد والسوق وحسب النموذج الجديد المعتمد.
  8. انجاز دراسة متكاملة لفتح برنامج الحصول على درجة الماجستير في هندسة البرمجيات و ارسلت الدراسة الى وزارة التعليم العالي لاستحصال الموافقات حسب الاصول.
  9. تعزيز الامن و الرقابة على مختبرات الحاسوب و القاعات التدريسية من خلال تركيب (15) كاميرا مراقبة جديدة.
  10. تجهيز (7) قاعات تدريسية ك Smart Rooms من خلال تزويدها بأجهزة حاسوب شخصي و اجهزة عرض Data Show، بالاضافة الى قاعة لطلبة الدراسات العليا.
  11. انجاز ملفات الاعتماد الخاص لجميع أقسام الكلية.
  12. تطوير الجانب العملي والتطبيقي للمواد المختلفة من خلال تحديث مختبرات الحاسوب بما مجموعه (80) جهاز حاسوب شخصي Acer Pentium 4 LCD، بالاضافة الى تجهيز مختبرات متخصصة لمواد الكلية المختلفة مثل مختبر الشبكات و مختبر الوسائط المتعددة و غيرها.
  13. عقد اليوم العلمي المفتوح لكلية تكنولوجيا المعلومات.



14. اثراء المكتبة بالكتب المنهجية والمصادر الأخرى المتخصصة.
15. المساهمة في انجاح اجراء جميع الامتحانات المحوسبة التي تعقد على مستوى الجامعة.
16. اعطاء دورات تدريبية لموظفي الجامعة في موضوعات ICDL, A+, Excel Advanced
17. اقامة العديد من الندوات والسمينارات في مجالات تخصصية مختلفة.
18. تحديث موقع الكلية بأقسامها المختلفة على موقع الجامعة على شبكة الانترنت.
19. تحديث مختبرات الكلية من خلال دعمها بأحدث البرمجيات المطلوبة للعملية التدريسية.
20. تطوير عمل ومهام لجان الأقسام والكلية المختلفة.
21. اقامة العديد من اللقاءات بين عميد الكلية ورؤساء الأقسام والطلبة لمناقشة المعوقات والسلبيات التي تواجه العملية التدريسية وسبل تطويرها.
22. المشاركة الفاعلة في يوم المسار الوظيفي للجامعة.
23. انجاز الاستبيان الآلي لطلبة الكلية ولجميع أعضاء هيئة التدريس.
24. بلغ عدد اجتماعات مجلس الكلية ( 26 ) اجتماعاً وعدد اجتماعات الأقسام المختلفة بمعدل (22) اجتماعاً.
25. انجاز واعتماد حزم المعادلة للطلبة المنتقلين الى الأقسام المختلفة في الكلية و الجامعة.
26. انجاز امتحان "مستوى الحاسوب" للطلبة الجدد المقبولين في الجامعة وأعدادهم على النحو الآتي:-

عدد المتقدمين للامتحان	الفصل الدراسي
635	الأول
250	الثاني
6	الصيفي

27. متابعة أعمال اللجان المختلفة في الكلية وتطوير عملها لخدمة العملية التدريسية.
28. تشير التقارير السنوية للأقسام المختلفة الى تطور واضح في عمل الأقسام من ناحية خدمة الطلبة والعملية التدريسية والبحث العلمي.
29. تحديث كتيبات الأقسام التعريفية وكتيبات الطلبة وغيرها:



Student handbook, Program Specification, Course Catalog and Self Assessment Report.

30. تطوير عملية الارشاد الأكاديمي من خلال توزيع الطلبة على المرشدين والتعريف بمهام المرشد الأكاديمي ودورة في العملية التدريسية.

31. تحديث مختبرات الحاسوب على النحو التالي:

- توفير موزعات متطورة تحت نظام اليونكس (Thin-Client Server Backup Server, File Server, Database Server Web Server)
- توفير موزعات متطورة تحت نظام الويندوز

(Multimedia Server, Access Control Server, Print Server

- مختبر الشبكات عدد (3).
- مختبرات الوسائط المتعددة عدد (3).
- مختبرات تكنولوجيا Thin-client عدد (5).
- مختبر حاضنة تكنولوجيا المعلومات نظام Linux عدد (1).
- مختبر بحث عدد (1).
- مختبرات الحاسوب الشخصي عدد (5).
- مكتبة فرعية تحتوي على أحدث المراجع المتخصصة في ميدان تكنولوجيا المعلومات من كتب ودوريات وكذلك المكتبة الالكترونية.

### التطلعات المستقبلية للعام الدراسي الجديد 2011/2010:

1. ابراز الجانب العملي والتطبيقي للمواد المختلفة من خلال انجاز كتيبات المختبرات Lab Hand books للمواد المختلفة.
2. استخدام البرمجيات الحديثة لتغطية الجانب العملي للمواد الدراسية في الكلية.
3. وضع استراتيجية واضحة لتطوير البحث العلمي واستخدام نتائج البحث العلمي لتطوير العملية التدريسية.
4. متابعة ديمومة ضبط الجودة وتطوير عملها من خلال الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا المتوفرة.
5. وضع خطة اجرائية في الاستخدام الأمثل للانترنت و ذلك لدعم المواد الدراسية من خلال التوسع في مجال التعليم الالكتروني e-Learning.
6. تطوير البيئة التحتية للكلية (مختبرات، قاعات، مكاتب، وغيرها).
7. التهيئة لاستقبال الطلبة المستجدين للعام الدراسي 2011/2010
8. التوسع في اقامة المؤتمرات والندوات المتخصصة والمشاركة فيها.



9. الاستمرار في استقطاب المختصين والمتميزين من أعضاء هيئة التدريس للبرامج (البكالوريوس والماجستير).
10. تفعيل خدمة المجتمع المحلي.
11. تفعيل التعاون مع الشركات المتخصصة (العامة والخاصة) لخدمة العملية التدريسية خصوصاً في مجالي التدريب العملي ومشروع البحث.
12. وضع خطة استراتيجية لزيادة الطاقة الاستيعابية في الكلية.

