التقرير السنوي

الملخص للعامين
٢٠١٨/٢٠١٩ م و ٢٠٢٠ م

تاريخ النشر ديسمبر ٢٠٢٠ م

المحتويات

كلمة عميد كلية الحاسب الآلي و نظم المعلومات ٧

القسم الأول: ٨

مقدمة عن كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات ٨

نبذة تاريخية عن الكلية ٨

رؤية الكلية ٨

رسالة الكلية ٨

الأهداف الاستراتيجية للكلية (٢٠١٨-٢٠٢٣) ٩

قيم الكلية ١٠

الهيكل التنظيمي للكلية ١٠

برامج البكالوريوس ١١

برامج الدراسات العليا ١١

الأقسام العلمية ١٢

قسم علوم الحاسب الآلي ١٢

قسم نظم المعلومات ١٣

قسم هندسة الحاسب الآلي ١٤

قسم علم المعلومات ١٥

الاعتمادات الاكاديمية ١٦

القسم الثاني: ١٧

أعضاء هيئة التدريس والموظفين ١٧

عدد منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم ١٧
ترقيات منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم (٢٠١٩ م) ١٨
عدد الموظفين بالكلية وتصنيفهم ١٩
إنجازات الموظفين بالكلية وفق تصنيفهم ١٩
القسم الثالث: ٢٠
نشاطات البحث العلمي ٢٠
إحصائيات النشر البحثي للكلية لهذا العام (المدرج في Scopus) ٢٠
هيئة التدريس الذين نشروا أكثر من منشورين خلال العام 2018-2019 ..... ٢١
هيئة التدريس الذين نشروا أكثر من منشورين خلال العام 2019-2020 ..... ٢١
الجهات التي كان للكلية أكثر من منشور مشترك معها ٢٢
قائمة الإنتاج البحثي للكلية ٢٣
البرامج والمبادرات الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا ٤٣
المنح البحثية لأعضاء هيئة التدريس ٤٤
القسم الرابع: ٤٥
الكلية عن بعد ٤٥
التعليم الإلكتروني ٤٥
أعضاء الكلية مستخدمي نظام الويبكس خلال الفصل الأول ٢٠١٩ م حسب الأقسام. ٤٥
أعضاء الكلية مستخدمي نظام البلاك بورد خلال الفصل الأول ٢٠١٩ م حسب الأقسام. ٤٦
الاختبارات النصفية عن بعد ٤٦
عدد الاختبارات النصفية عن بعد التي قام بها أعضاء الكلية، وعدد الطلاب المشاركين فيها. ٤٦
أعداد الحضور لنظام البلاك بورد خلال الفصل الدراسي الأول٢٠١٩ م ٤٧

أعداد الحضور لنظام الويبيكس خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ م ٤٧
التطبيقات للتواصل مع الطلبة ٤٨
مجالس الكلية و الأقسام ٤٨
أعداد مشاريع التخرج المسجلة للفصل الحالي ٢٠١٩ ..... ٤٨
القسم الخامس: ٤٩
الطلبة والخريجين ٤٩
إحصائية طلبة الكلية المقيدين بالمستوى الدراسي لمرحلة البكالوريوس–السنة الأكاديمية ٢٠١٩/٢٠١٨م ٤٩
إحصائية طلبة الكلية المقيدين بالمستوى الدراسي لمرحلة البكالوريوس – السنة الأكاديمية ٢٠١٩ م ٥٠
الحالات الأكاديمية لطلبة الكلية في برامج البكالوريوس ٥١
معدل التعثر في برامج البكالوريوس للعامين الأكاديميين ٢٠١٩/٢٠١٨ و ٢٠٢٠ م ٥١
أعداد الخريجين جميع الأقسام – مرحلة البكالوريوس ٥٢
إحصائية طلبة برنامج ماجستير علوم و هندسة الحاسب الآلي ٥٣
أعداد خريجين الماجستير – علوم الحاسب وهندسة الحاسب الآلي ٥٣
إحصائية طلبة برامج الماجستير للفصل الحالي ٥٣
مخرجات طلبة الماجستير ٥٤
الإنتاج البحثي لطلبة برامج الماجستير ٥٤
القسم السادس: ٦٠
التدريب الصيفي ٦٠
نبذة ٦٠
أهداف التدريب الصيفي ٦٠
الإحصاءات العامة ٦١

المبادرات التطوعية (خلال جائحة كورونا) ٦٢
مبادرة الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة ٦٣
مبادرة إتقان ٦٤
مبادرة علمني ٦٥
مبادرة مناهل رقمية ٦٦
مبادرة تهيئة الأجهزة ٦٧
مبادرة منجز ٦٧
مبادرات مستمرة قبل وبعد الجائحة ٦٨
مبادرة أمم أمثالكم ٦٨
مبادرة زيارة عالم ٦٨
القسم السابع: ٦٩
الأنشطة الطلابية والفعاليات ٦٩
نادي كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات للطالبات ٦٩
نادي روح اتحاد الخبرات SEU ٦٩
ورشة عمل: مقدمة في برمجة الأردوينو ٧١
ورشة عمل: برمجة الروبوت ٧٢
ورشة عمل: تصميم ثلاثي الابعاد على برنامج البندر ٧٣
ورشة عمل: تصميم صفحات الويب ٧٣
الأنشطة الطلابية اللاصفية بشطر الطالبات ٧٤
معرض إنجاز الإفتراضي ٢٠٢٠ ..... ٧٤
برنامج المناظرات التقنية ٧٦

الفعاليات ٧٧
فعالية الارشاد للقاعات ٧٨
فعالية نراك على القمة ٧٨
دروس تقوية من مبادرة شروح بالتعاون مع مبادرة علم ٧٧
اليوم المفتوح ٧٩
مبادرة لُطف ٨٠
مبادرة ألهمني ٨١
مبادرة علم (علمني سابقاً) ٨٢
معرض انجاز ٨٣
حفل ختام الانشطة ٨٤
"الملتقى الافتراضي للتعريف بتخصصات كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات" ٨٥
المشاركات الداخلية للكلية ٨٦
المشاركات الخارجية للكلية ٨٧
انجاز طلاب وطالبات الكلية ٩١
هاكثون جامعة حائل ٩١
المسابقة البرمجية الوطنية الثالثة ٩٢
داتاثون البيانات المفتوحة ٩٣
مسابقة ابتكارات جامعة أم القرى ٩٤

كلمة عميد كلية الحاسب الآلي و نظم المعلومات

يشهد العالم تطوراً مذهلاً ومتسارعاً في مجالات الحاسب الآلي و تقنية المعلومات والتي تعتبر من أهم مقومات الحياة في هذه الحقبة الزمنية المعاصرة. أنشأت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بهدف إعداد الكوادر المؤهلة علمياً وعملياً للمساهمة الفعالة لمواكبة هذه الثورة التقنية وتحقيق تطلعات رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ نحو مسيرتها التنموية في مختلف القطاعات.

تطمح كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات للارتقاء بمستوى جودة مخرجاتها التعليمية آخذة في الاعتبار وجود خيارات تنافسية عديدة محلياً واقليمياً. وسعت الكلية إلى توسعة رقعة المعرفة التقنية إلى أقصى مداها وذلك من خلال البرامج الأكاديمية المعتمدة دوليا التي تقدمها الكلية والدورات التدريبية التي توفرها في خدمة المجتمع والشراكات الأكاديمية والصناعية مع رواد التقنية. وكذلك تسعى الكلية أيضاً لتأهيل طلبة المستقبل وإعدادهم معرفياً ومهارياً ليكونوا رواداً فاعلين في سد احتياجات سوق العمل وصناعة المستقبل وبناء وطننا الغالي. ومن الاهداف الرئيسية التي تسعى لها الكلية التركيز على المشاريع البحثية والعلمية وتطبيقها ومن هذا المنطلق تعمل الكلية على استقطاب المتميزين من أعضاء هيئة التدريس علمياً وبحثياً.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أسجل شكري وامتناني لكل من ساهم ويساهم في تطوير الكلية وتحقيق أهدافها وأسأل الله أن يوفقنا لخدمة هذا الصرح العلمي الشامخ وتحقيق طموحات وتطلعات وطننا الغالي.

د. ماجد بن محمد بن فايت القثامي

عميد كلية الحاسب الآلي و نظم المعلومات

القسم الأول:

مقدمة عن كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات

نبذة تاريخية عن الكلية

نشأت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بجامعة أم القرى عام ١٤٢٦هـ ، وتضم الكلية أربعة أقسام أكاديمية هي قسم هندسة الحاسب الآلي (طلاب فقط) وقسم علوم الحاسب الآلي وقسم نظم المعلومات بالإضافة إلى قسم علم المعلومات الذي انضم حديثا إلى الكلية، وجميعها تمنح درجة البكالوريوس، كما تمنح الكلية درجة الماجستير في هندسة وعلوم الحاسب الآلي، وتعتبر الكلية ذات اعتماد دولي من خلال حصولها على الاعتماد الاكاديمي الدولي .ABET ويعمل بالكلية أكثر من ٢٣٠ عضو هيئة تدريس في مقابل ما يقارب ٣٥٠٠ طالب وطالبة لتحقيق رؤية ورسالة الكلية السامية.

رؤية الكلية

أن نكون من أفضل كليات الحاسب أكاديميا و بحثيا و إبداعيا في العالم العربي

رسالة الكلية

إعداد كوادر مؤهلة علميا و مهنيا في بيئة تعليمية و بحثية و إبداعية و المساهمة في التطور التقني و الاقتصاد المعرفي وخدمة المجتمع و الحجاج و المعتمرين

الأهداف الاستراتيجية للكلية (٢٠١٨-٢٠٢٣)

التعلم والتعليم

- تحسين أداء الهيئة التدريسية
- تنمية قدرات الطلبة وتطوير الإرشاد الأكاديمي
- تطوير البرامج الدراسية

البحث العلمي

- تطوير واستدامة البحث العلمي
- استحداث برامج دراسات عليا بالكلية

التطوير الاداري

- تحديث وتوصيف الهيكلة التنظيمية والإدارية
- التأهيل والتدريب للكادر الوظيفي والفني

ضمان الجودة وتحسينها

- الحصول على الاعتماد الأكاديمي الوطني البرامجي وتجديد شهادة الاعتماد الأكاديمي الدولي

تحسين البنى التحتية

- ترميم وتجهيز مباني الكلية
- تخصيص قاعات للأنشطة الاجتماعية والرياضية الثقافية
- تحسين المكتبة

المسؤولية المجتمعية

- تطوير المسؤولية المجتمعية داخل الكلية
- التوعية و التثقيف للمجتمع

التعاون الخارجي

- عقد الشراكات والاتفاقيات المحلية والاقليمية والدولية
- تفعيل اللقاءات العلمية والمشاركة في الملتقيات والمعارض

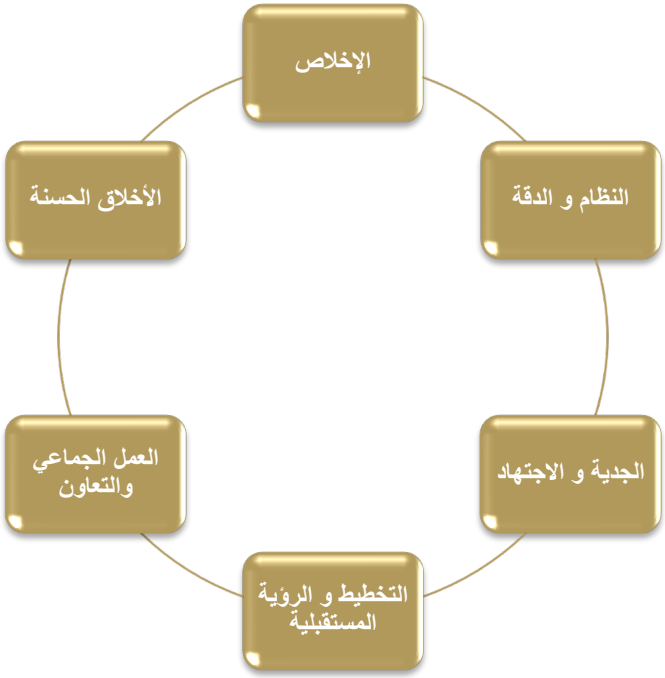
الابراز الاعلامي

- انشاء المركز الاعلامي للكلية

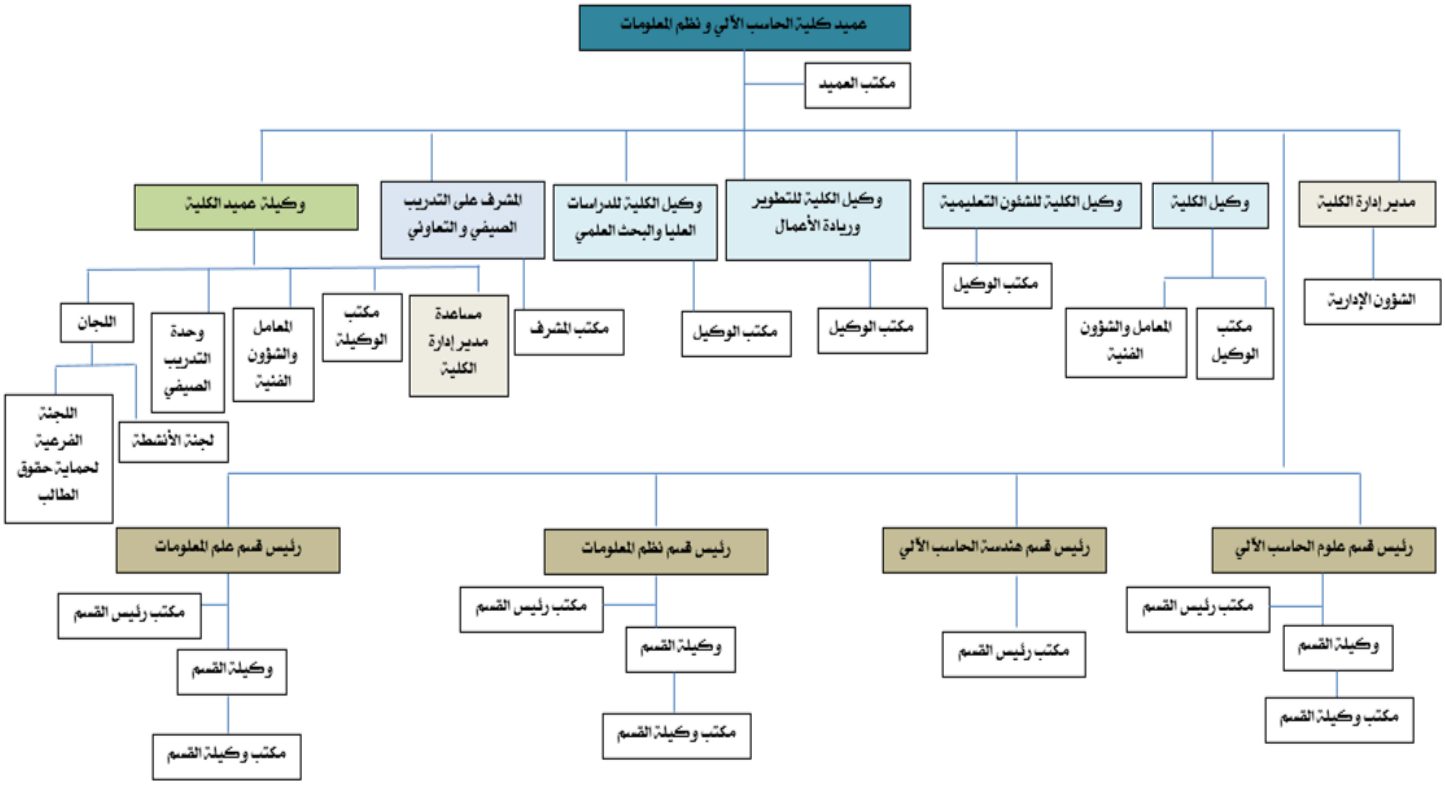
الاستثمار والاقتصاد المعرفي

- تفعيل الاستشارات والتدريب
- تسويق منتجات الكلية
- استثمار مرافق الكلية

قيم الكلية



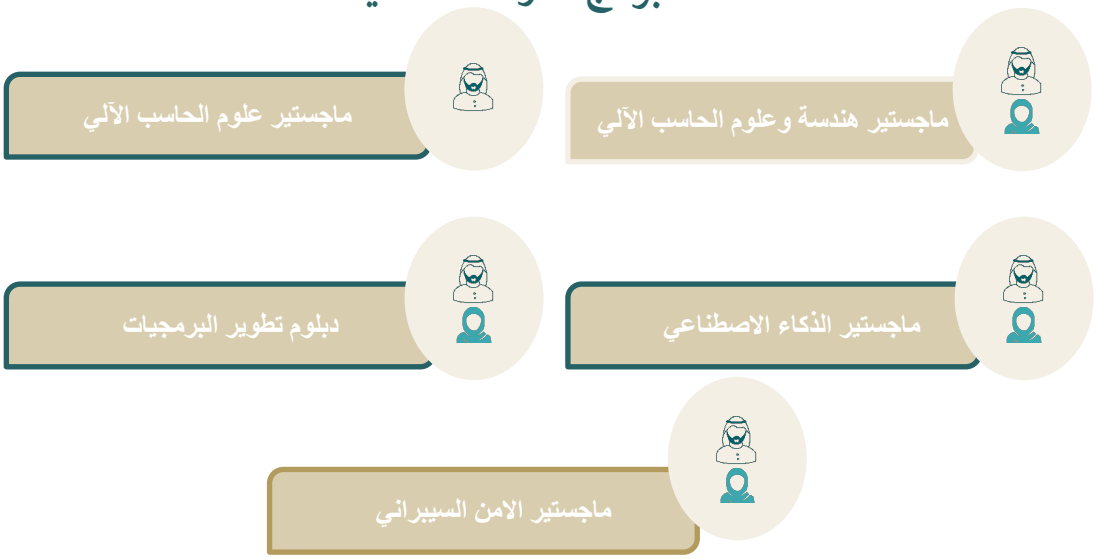
الهيكل التنظيمي للكلية



البرامج الأكاديمية المقدمة

برامج البكالوريوس

برامج الدراسات العليا



غير مدفوعة

مدفوعة

غير مدفوعة ومدفوعة

الأقسام العلمية

قسم علوم الحاسب الآلي

أنشئ قسم علوم الحاسب الآلي عام ٢٠٠٠ م. ويشمل عدة تخصصات وعلوم ، حيث يستفيدون الطلبة من عدة مقررات في البرمجة، وقواعد البيانات، والذكاء الاصطناعي، والشبكات، وأمن الحاسبات، وتحليل وتصميم النظم، وقائمة طويلة من المقررات التي تزيد من مهاراتهم بغية الوصول إلى أفضل الكفاءات على كافة الأصعدة وتحديداً الصناعية منها، وذلك بإدخال الحاسب الآلي إلى البيئة الصناعية في الدولة، والمنشآت الخاصة والعامة على حد سواء. ويسعى قسم علوم الحاسب الآلي إكساب الطلبة قاعدة علمية قوية معززة بالتدريب والخبرة العملية لعلوم الحاسب الآلي. وتزويد المجتمع بالطلبة المتخصصين في المجال والقادرين على الاندماج مع التطور السريع في مجال علوم الحاسب الآلي. وبناء التقنيات الحديثة والمناسبة لحاجات المجتمع.

ويقدم القسم البرامج التالية:

- بكالوريوس علوم الحاسب الآلي.
- ماجستير علوم الحاسب الآلي برسالة.
- ماجستير الذكاء الاصطناعي برسالة.
- ماجستير علوم الحاسب الآلي بمشروع بحثي.
- ماجستير الذكاء الاصطناعي بمشروع بحثي.
- دبلوم تطوير البرمجيات.

قسم نظم المعلومات

يعتبر سوق العمل المحرك الأبرز في تعريف وتحديد برنامج نظم المعلومات، حيث أُجريت دراسة استقصائية على السوق السعودي، قدَّمت نتائج واضحة جداً حول ضرورة الحصول على شهادة في نظم المعلومات في المملكة العربية السعودية، وكان الغرض من هذه الدراسة اكتشاف احتياجات السوق الرئيسية في المملكة العربية السعودية لمتخصصي تكنولوجيا المعلومات. إن مدى كفاية هذا البرنامج مع احتياجات السوق السعودي يجعله ذا أهمية كبيرة لأهداف الجامعة، والتي تعمل من أجل إعداد مواطنين أكفاء يسعون لخدمة بلدهم في مجال تخصصهم. ويهدف برنامج نظم المعلومات لتخريج طلبة لديهم القدرة على تطبيق مهارات نظم المعلومات والمهارات الإدارية في حل المشكلات المعقدة في الحياة العملية وأن يكون طلبة مؤهلين لمواصلة الدراسات العليا والبحث والتطوير والمشاركة في الأنشطة المهنية والمساهمة الفعالة في المجتمع.

ويقدم القسم البرامج التالية:

- بكالوريوس نظم المعلومات

قسم هندسة الحاسب الآلي

يشهد العالم في الحقبة الأخيرة تطورات مذهلة في تكنولوجيا المعلومات من خلال استحداث أنظمة حاسبات آلية متطورة جداً يتم استخدامها في شتى المجالات، الأمر الذي جعل تخصص هندسة الحاسب الآلي من أسرع المجالات تطوراً كماً وكيفاً. ومن أجل تلبية احتياجات المملكة المتزايدة إلى المتخصصين في مجال هندسة الحاسب الآلي، فقد صدرت الموافقة السامية في عام ١٤٢٦هـ بإنشاء كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات، ليصبح قسم هندسة الحاسب الآلي تابعاً لهذه الكلية ليمكن الدارسين فيه من الوقوف على أحدث تطورات العلم في هذا المجال، وتخريج كوادر متخصصة تخدم الوطن وتشارك في الرقي ومواكبة العصر الذي نعيشه، ويهدف قسم هندسة الحاسب الآلي إلى إكساب الطلبة قاعدة علمية قوية معززة بالتدريب والخبرة العملية للعلوم الهندسية الأساسية والتخصصية، وتزويد المجتمع بالمهندسين القادرين على الاندماج مع التطور السريع في مجال هندسة الحاسبات وتطوير قدرات المهندسين على المشاركة في التطبيق الهندسي والبحث العلمي في مجتمعهم وتبني التقنيات الحديثة والمناسبة لحاجات المجتمع.

ويقدم القسم البرامج التالية:

- بكالوريوس هندسة الحاسب الآلي.
- ماجستير الأمن السيبراني بمشروع بحثي.

قسم علم المعلومات

مواكبةً من قسم علم المعلومات للتطور العالمي لتخصص المعلومات حيث إن أغلب أقسام المعلومات حول العالم -وبالأخص في أمريكا الشمالية- أصبحت مدارس أو كليات مستقلة أو جزءًا من كليات الحاسب، فقد تم نقل قسم علم المعلومات من كلية العلوم الاجتماعية إلى كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بناءً على توصية مجلس الجامعة.

وإيماناً من القسم بتطوير مناهجه لمواكبة التطورات العالمية في التخصص، وتماشياً مع أهداف الجامعة لتحقيق أفضل المستويات العلمية وأهداف كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات، وللربط بين مخرجات التعليم ومتطلبات سوق العمل، فإن القسم يقوم حالياً بإعداد خطة دراسية جديدة، ويسعى لتقديم برنامج بكالوريوس في العلوم في تخصص علم المعلومات وتهدف إلى تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة في تخصص علم المعلومات على مستوى التعليم الجامعي والدراسات العليا وتأهيل الكوادر المتخصصة في علم المعلومات وإكسابهم المعرفة النظرية والتطبيقية ومهارات التعلم الذاتي التي تؤهلهم لمواكبة تحديات سوق العمل. كما يهدف إلى إثراء وتجويد البحث العلمي في علم المعلومات بما يفي باحتياجات الوطن والمجتمع والتطلعات المستقبلية.

ويقدم القسم البرامج التالية:

- بكالوريوس علم المعلوما

الاعتمادات الاكاديمية

اعتماد ال ABET هو اعتماد يمنح في القيادة وتأكيد الجودة في الدراسات الجامعية. هو تأكيد أن القسم الحاصل عليه يطبق مواصفات جودة التعليم التي اتفق عليها الخبراء ذات الصلة في التعليم لتجهيز وتأهيل الطلبة. وتوضع مواصفات التعليم في هذه البرامج من قبل خبراء في التعليم الهندسي والبرامج الحاسوبية. ووضع المواصفات من قبل المختصين يمنح فرصة التواصل مع المجتمع التعليمي للتعاون في صياغة وتعديل هذه المواصفات وضمان تطبيقها بشكل احترافي.

يعتبر اعتماد ال ABET مهم لأنه:

- يساعد الطلبة في اختيار التخصص المناسب لهم.
- يمنح الاعتماد الشركات واصحاب العمل الفرصة في اختيار وتوظيف الخريجين لعلمهم بان هؤلاء الخريجين تم تدريسهم التخصص ضمن المواصفات العالمية.
- يساعد الجامعات والاقسام في وضع آلية منظمة لتقييم وتطوير جودة برامجها.

حصل قسم هندسة الحاسب الآلي على اعتماد ال ABET عام ٢٠١٨

ABET Engineering Accreditation Commission

وحصل قسم علوم الحاسب الآلي على اعتماد ال ABET عام ٢٠١٩

ABET Computing Accreditation Commission

القسم الثاني:

أعضاء هيئة التدريس والموظفين

عدد منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم

		استاذ	أستاذ مشارك	أستاذ مساعد	محاضر	معيد	تعيين	المجموع
علوم الحاسب		٠	٠	١٨	١١	٩	١٦	٣٨
علوم الحاسب		٣	٤	١٧	٧	١	٣	٣٢
نظم المعلومات		٠	٠	١	٠	١١	٧	١٢
نظم المعلومات		٠	٢	١٠	٤	٧	٥	٢٣
هندسة الحاسب		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
هندسة الحاسب		٤	٩	١٩	٤	٢	٥	٣٨
علم المعلومات		١	١	١٢	٣	٦	١٠	٢٣
علم المعلومات		٢	١٢	٦	٢	٤	٤	٢٦
المجموع		١٠	٢٨	٨٣	٣١	٤٠	٥٠	١٨٣

ترقيات منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم (٢٠١٩ م)

		استاذ	أستاذ مشارك	أستاذ مساعد	محاضر	معيد	تعيين	المجموع
علوم الحاسب		٠	٠	٤	٢	١	٠	٧
علوم الحاسب		١	٣	٥	٣	٠	٢	١٤
نظم المعلومات		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
نظم المعلومات		٠	١	٣	٠	٠	٠	٤
هندسة الحاسب		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
هندسة الحاسب		١	٢	٥	٠	٠	١	٩
علم المعلومات		١	١	٠	٢	٠	١	٥
علم المعلومات		٠	٠	١	٠	٠	٠	١
المجموع		٣	٧	١٨	٧	١	٤	٤٠

عدد الموظفين بالكلية وتصنيفهم

	اداري	باحث	فني	الاجمالي
	٥	٣	٧	١٥
	٨	٨	٨	٢٤

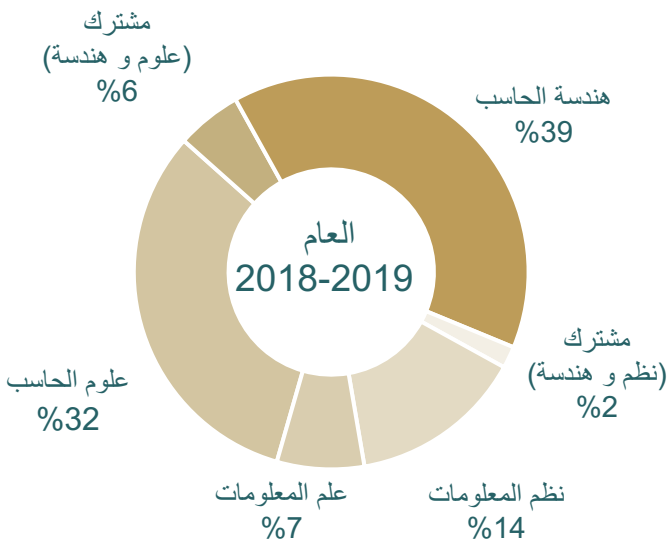
إنجازات الموظفين بالكلية وفق تصنيفهم

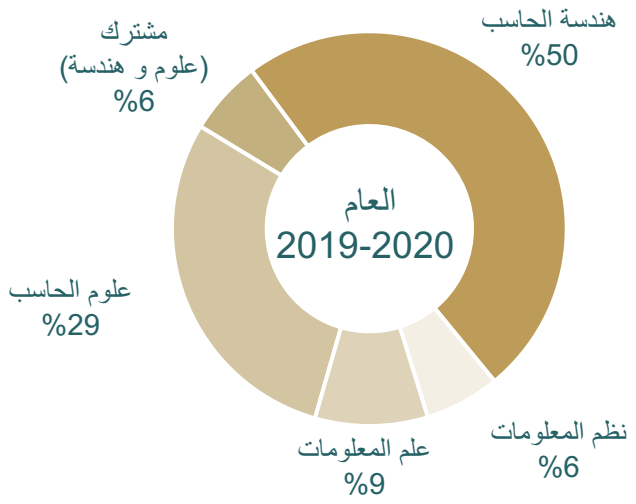
	الترقيات	درجة الدبلوم العالي	درجة الماجستير	درجة الدكتوراة	الاجمالي
	٢	١	٠	٠	٣
	٤	٠	١	١	٦

القسم الثالث:

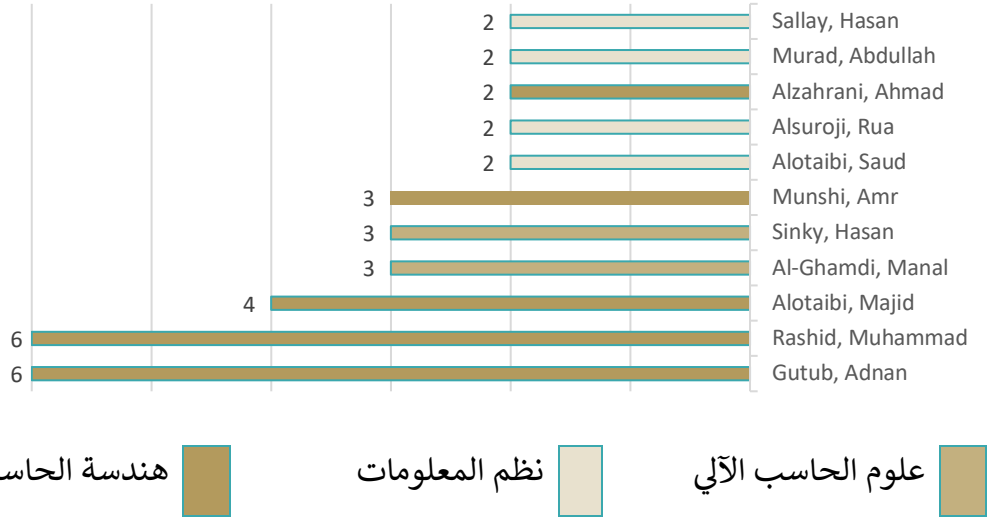
نشاطات البحث العلمي

إحصائيات النشر البحثي للكلية لهذا العام (المدرج في Scopus)

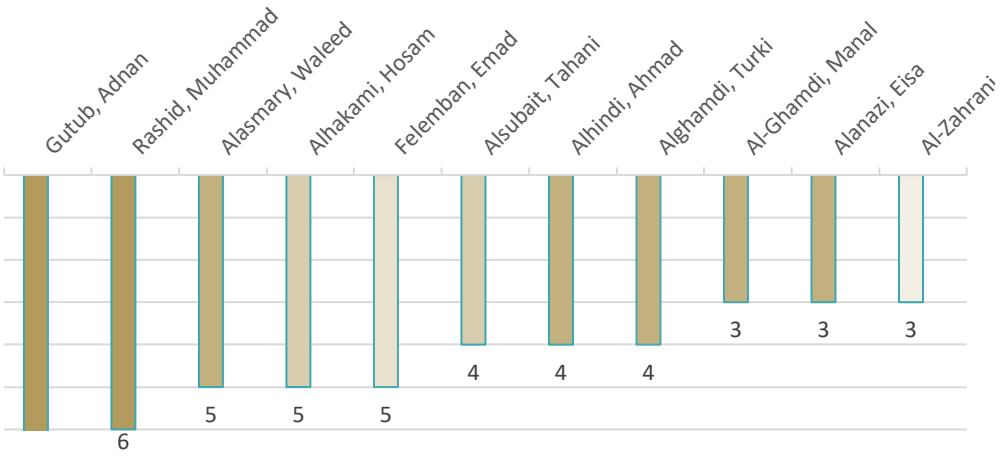




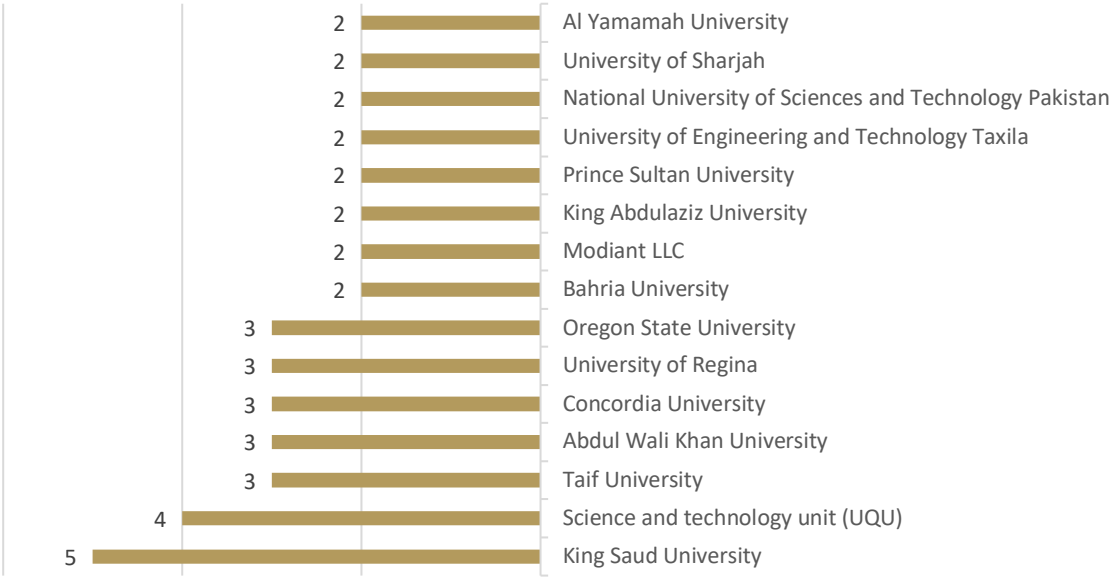
هيئة التدريس الذين نشروا أكثر من منشورين خلال العام 2018-2019



هيئة التدريس الذين نشروا أكثر من منشورين خلال العام 2019-2020



الجهات التي كان للكلية أكثر من منشور مشترك معها



قائمة الإنتاج البحثي للكلية

1. Al Ghamdi, M. & Gotoh, Y. 2018, "Graph-Based Correlated Topic Model for Trajectory Clustering in Crowded Videos", Proceedings - 2018 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2018, pp. 1029.
2. Al Malki, H.H. & Moustafa, A.I. 2018, "An enhanced technique of self-correcting localization algorithm for vehicular node position accuracy in the distributed VANET", ACM International Conference Proceeding Series, pp. 194.
3. Albakry, S. & Vaniea, K. 2018, "Automatic phishing detection versus user training, is there a middle ground using XAI?", CEUR Workshop Proceedings.
4. Aldosari, F., Bourouis, S., Bouguila, N., Sallay, H. & Jamil Khayyat, K.M. 2018, "Infinite scaled dirichlet mixture models for spam filtering via Bayesian and variational bayes learning", Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCom/SmartData/Blockchain/CIT 2018, pp. 1841.
5. Alghamdi, T.A. 2018, "Secure and energy efficient path optimization technique in wireless sensor networks using dh method", IEEE Access, vol. 6, pp. 53576-53582.
6. Alhazmi, A.S., Moustafa, A.I. & Aldosari, F.M. 2018, "Energy Aware Approach for Underwater Wireless Sensor Networks Scheduling: UMOD-LEACH", 21st Saudi Computer Society National Computer Conference, NCC 2018.
7. Ali, S., Ashraf, A., Qaisar, S.B., Kamran Afridi, M., Saeed, H., Rashid, S., Felemban, E.A. & Sheikh, A.A. 2018, "SimpliMote: A Wireless Sensor Network

Monitoring Platform for Oil and Gas Pipelines", IEEE Systems Journal, vol. 12, no. 1, pp. 778-789.

8. Alkazemi, B.Y. 2018, "Prato: An automated taxonomy-based reviewer-proposal assignment system", Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management, vol. 13, pp. 383-396.
9. Alotaibi, M. 2018, "An enhanced symmetric cryptosystem and biometric-based anonymous user authentication and session key establishment scheme for WSN", IEEE Access, vol. 6, pp. 70072-70087.
10. Alotaibi, S.S. 2018, "Ethical issues and related considerations involved with artificial intelligence and autonomous systems", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 9, no. 4, pp. 35-40.
11. Balfas, M., Ahamed, S.I., Tamma, C., Arif, M., Kattan, A.J. & Chu, W. 2018, "A Study and Estimation a Lost Person Behavior in Crowded Areas Using Accelerometer Data from Smartphones", Proceedings - International Computer Software and Applications Conference, pp. 860.

12. Baz, A. 2018, "Bayesian Machine Learning Algorithm for Flow Prediction in SDN Switches", 1st International Conference on Computer Applications and Information Security, ICCAIS 2018.
13. Farooqi, N. 2018, "Intelligent safety management system for crowds using sensors", 2017 12th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions, ICITST 2017, pp. 144.
14. Farooqi, N. & Baz, A. 2018, "Modelling and implementing a bilingual improved management system for research grants", International Journal of Engineering and Technology(UAE), vol. 7, no. 4, pp. 3299-3305.
15. Imam, M.H., Tasadduq, I.A., Ahmad, A., Aldosari, F. & Khan, H. 2018, "Automated generation of course improvement plans using expert system" in Intelligent Systems: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, pp. 1232-1243.
16. Khan, A., Al-Zahrani, A., Al-Harbi, S., Al-Nashri, S. & Khan, I.A. 2018, "Design of an IoT smart home system", 2018 15th Learning and Technology Conference, L and T 2018, pp. 1.
17. Khlifi, Y. & Alotaibi, M. 2018, "A novel multicast grooming scheme for dynamic QoS provision over OLS networks", 2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and Conference, CCWC 2018, pp. 911.
18. Lahza, H., Radke, K. & Foo, E. 2018, "Applying domain-specific knowledge to construct features for detecting distributed denial-of-service attacks on the GOOSE and MMS protocols", International Journal of Critical Infrastructure Protection, vol. 20, pp. 48-67.

19. Mahmood, A.R., Aly, A.M., Kuznetsova, T., Basalamah, S. & Aref, W.G. 2018, "Disk-based indexing of recent trajectories", ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems, vol. 4, no. 3.
20. Mohammed, B., Mouhoub, M., Alanazi, E. & Sadaoui, S. 2018, "Managing weighted preferences with constraints in interactive applications", ICINCO 2018 - Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, pp. 255.
21. Mouhoub, M., Marri, H.A. & Alanazi, E. 2018, "Learning qualitative constraint networks", Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs.
22. Munshi, A.A. & Mohamed, Y.A.-.I. 2018, "Data Lake Lambda Architecture for Smart Grids Big Data Analytics", IEEE Access, vol. 6, pp. 40463-40471.
23. Sinky, H., Khalfi, B., Hamdaoui, B. & Rayes, A. 2018, "Responsive Content-Centric Delivery in Large Urban Communication Networks: A LinkNYC Use-Case", IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 17, no. 3, pp. 1688-1699.

24. Aborujilah, A., Nassr, R. M., Husen, M. N., Ali, N. A., Al-Othman, A., & Almotiri, S. (2019, January). “A Conceptual Framework for Applying Telemedicine Mobile Applications in Treating Computer Games Addiction”. In International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (pp. 599-609). Springer, Cham.

25. Afyouni, I., Einea, A., & Murad, A. (2019, June). “RehaBot: Gamified Virtual Assistants Towards Adaptive TeleRehabilitation”. In Adjunct Publication of the 27th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (pp. 21-26).
26. Afyouni, I., Einea, A., & Murad, A. (2019, June). “Towards an adaptive gaming framework for TeleRehabilitation”. In Proceedings of the 12th ACM International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments (pp. 305-306).
27. Akremi, A., Sriti, M. F., Sallay, H., & Rouached, M. (2019). “Ontology-Based Smart Sound Digital Forensics Analysis for Web Services”. In Digital Forensics and Forensic Investigations: Breakthroughs in Research and Practice (pp. 497-520). IGI Global.
28. Al Ghamdi, M., Li, M., Abdel-Mottaleb, M., & Abou Shousha, M. (2019). “Semi-supervised transfer learning for convolutional neural networks for glaucoma detection”. In ICASSP 2019-2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) (pp. 3812-3816). IEEE.
29. Alashaikh, A. S., & Alanazi, E. A. (2019). “Incorporating ceteris paribus preferences in multiobjective virtual machine placement”. IEEE Access, 7, 59984-59998.
30. Al-Ghamdi, M., Al-Ghamdi, M., & Gutub, A. (2019). “Security enhancement of shares generation process for multimedia counting-based secret-sharing technique”. Multimedia Tools and Applications, 78(12), 16283-16310.
31. Alharbi, R., Magdy, W., Darwish, K., Abdelali, A., & Mubarak, H. (2018, May). “Part-of-speech tagging for Arabic Gulf dialect using Bi-LSTM”. In Proceedings of

the Eleventh International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018).

32. Alhazmi, B., & Gebali, F. (2019). “Fast Large Integer Modular Addition in GF (p) Using Novel Attribute-Based Representation”. IEEE Access, 7, 58704-58719.
33. Alkazemi, B. Y. (2019). “Repository System for Geospatial Software Development and Integration”. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, 10(1), 225-231.
34. Almaghrabi, M., & Chetty, G. (2018, December). “A Deep Learning Based Collaborative Neural Network Framework for Recommender System”. In 2018 International Conference on Machine Learning and Data Engineering (iCMLDE) (pp. 121-127). IEEE.
35. Munshi, A. A & Mohamed Y. A. I, "Unsupervised Nonintrusive Extraction of Electrical Vehicle Charging Load Patterns," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 15, no. 1, pp. 266-279, Jan. 2019.
36. Munshi, A. A & Mohamed Y. A. I, "Extracting and Defining Flexibility of Residential Electrical Vehicle Charging Loads," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 14, no. 2, pp. 448-461, Feb. 2018.
37. Al-Nofaie, S., Gutub, A., & Al-Ghamdi, M. (2019). “Enhancing Arabic text steganography for personal usage utilizing pseudo-spaces”. Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences.
38. Alotaibi, M. (2019). “A Double-Balanced Up-Conversion Mixer Using 90 nm CMOS Technology for 60 GHz Spectrum Frequency”. IETE Journal of Research, 1-5.

39. Alotaibi, M. (2018, January). “Improved Target Detection in Doppler Tolerant Radar Using a Modified Hex Coding Technique”. In International Conference on Communications and Cyber Physical Engineering 2018 (pp. 63-72). Springer, Singapore.
40. Alotaibi, M. (2019). “Security to wireless sensor networks against malicious attacks using Hamming residue method”. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2019(1), 8.
41. Alotaibi, S. S. (2018, January). “Enhanced packet loss calculation in wireless sensor networks”. In International Conference on Communications and Cyber Physical Engineering 2018 (pp. 73-81). Springer, Singapore.
42. Alotaibi, S. S. (2018). “Registration center based user authentication scheme for smart e-governance applications in smart cities”. IEEE Access, 7, 5819-5833.
43. Alsini, A., Datta, A., Huynh, D. Q., & Li, J. (2018, November). “Community aware personalized hashtag recommendation in social networks”. In Australasian Conference on Data Mining (pp. 216-227). Springer, Singapore.
44. Alsuroji, R., Bouguila, N., & Zamzami, N. (2018, September). “Predicting defect-prone software modules using shifted-scaled dirichlet distribution”. In 2018 First International Conference on Artificial Intelligence for Industries (AI4I) (pp. 15-18). IEEE.
45. Alsuroji, R., Zamzami, N., & Bouguila, N. (2018, December). “Model selection and estimation of a finite shifted-scaled dirichlet mixture model”. In 2018 17th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA) (pp. 707-713). IEEE.

46. Alzahrani, A. A., & DeMara, R. F. (2019). “Leveraging design diversity to counteract process variation: theory, method, and FPGA toolchain to increase yield and resilience in-situ”. IET Computers & Digital Techniques, 13(3), 250-261.
47. Alzahrani, A., & Sadaoui, S. (2019). “Instance-incremental Classification of Imbalanced Bidding Fraud Data”. In ICAART (2) (pp. 92-102).
48. Baig, F., Mehmood, Z., Rashid, M., Javid, M. A., Rehman, A., Saba, T., & Adnan, A. (2020). “Boosting the performance of the BoVW model using SURF–CoHOG-based sparse features with relevance feedback for CBIR”. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering, 44(1), 99-118.
49. Basalamah, S., Khan, S. D., & Ullah, H. (2019). “Scale driven convolutional neural network model for people counting and localization in crowd scenes”. IEEE Access, 7, 71576-71584.
50. Bourouis, S., Al-Osaimi, F. R., Bouguila, N., Sallay, H., Aldosari, F., & Al Mashrgy, M. (2019). “Bayesian inference by reversible jump MCMC for clustering based on finite generalized inverted Dirichlet mixtures”. Soft Computing, 23(14), 5799-5813.
51. Gani, M. O., Fayezeen, T., Povinelli, R. J., Smith, R. O., Arif, M., Kattan, A. J., & Ahamed, S. I. (2019). “A light weight smartphone based human activity recognition system with high accuracy”. Journal of Network and Computer Applications, 141, 59-72.
52. Gutub, A. A. A., & Alaseri, K. A. (2019). “Refining Arabic text stego-techniques for shares memorization of counting-based secret sharing”. Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences.

53. Gutub, A., & Alaseri, K. (2019). “Hiding shares of counting-based secret sharing via Arabic text steganography for personal usage”. Arabian Journal for Science and Engineering, 1-26.
54. Gutub, A., Al-Juaid, N., & Khan, E. (2019). “Counting-based secret sharing technique for multimedia applications”. Multimedia Tools and Applications, 78(5), 5591-5619.
55. Gutub, A., Al-Juaid, N., & Khan, E. (2019). “Counting-based secret sharing technique for multimedia applications”. Multimedia Tools and Applications, 78(5), 5591-5619.
56. Khan, A. M., Mallet, F., & Rashid, M. (2019). “A framework to specify system requirements using natural interpretation of UML/MARTE diagrams”. Software & Systems Modeling, 18(1), 11-37.
57. Khlifi, Y., & Alotaibi, M. (2019). “A Joint Multicast Optimization Approach for QoS Provisioning in Optical Label Switching (OLS) Networks”. Journal of Optical Communications, 1(ahead-of-print).
58. Masood, K., & Alghamdi, M. A. (2019). “Modeling mental stress using a deep learning framework”. IEEE Access, 7, 68446-68454.
59. Rashid, M., Imran, M., Jafri, A. R., & Al-Somani, T. F. (2019). “Flexible architectures for cryptographic algorithms—A systematic literature review”. Journal of Circuits, Systems and Computers, 28(03), 1930003.
60. Samea, F., Azam, F., Anwar, M. W., Khan, M., & Rashid, M. (2019). “A UML Profile for Multi-Cloud Service Configuration (UMLPMSC) in Event-driven Serverless Applications”. In Proceedings of the 2019 8th International Conference on Software and Computer Applications (pp. 431-435).

61. Sinky, H., Khalfi, B., Hamdaoui, B., & Rayes, A. (2019). “Adaptive edge-centric cloud content placement for responsive smart cities”. IEEE Network, 33(3), 177-183.
62. Sinky, H., Hamdaoui, B., & Guizani, M. (2019). “Seamless Handoffs in Wireless HetNets: Transport-Layer Challenges and Multi-Path TCP Solutions with Cross-Layer Awareness”. IEEE Network, 33(2), 195-201.
63. Yaklaf, S. K. A., & Tarmissi, K. S. (2019, March). “Multi-Carrier Modulation Techniques for Light Fidelity Technology”. In 2019 19th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA) (pp. 70-73). IEEE.
64. Yousaf, K., Mehmood, Z., Saba, T., Rehman, A., Munshi, A. M., Alharbey, R., & Rashid, M. (2019). “Mobile-health applications for the efficient delivery of health care facility to people with dementia (PwD) and support to their carers: a survey”. BioMed research international, 2019.
65. Yousaf, N., Azam, F., Butt, W. H., Anwar, M. W., & Rashid, M. (2019). “Automated model-based test case generation for Web user interfaces (WUI) from interaction flow modeling language (IFML) models”. IEEE Access, 7, 67331-67354.
66. Ahmed, A., Saleem, K., Rashid, U. & Baz, A. (2020) "Modeling Trust-Aware Recommendations with Temporal Dynamics in Social Networks", IEEE Access, vol. 8, pp. 149676-149705.
67. Alanazi, E. (2020) "Arc Consistency for Constrained Lexicographic Preference Trees", IEEE Access, vol. 8, pp. 59694-59700.

68. Alanazi, E., Mouhoub, M. & Zilles, S. (2020) "The complexity of exact learning of acyclic conditional preference networks from swap examples", Artificial Intelligence, vol. 278.
69. Alanazi, N., Khan, E. & Gutub, A. (2020) "Efficient security and capacity techniques for Arabic text steganography via engaging Unicode standard encoding", Multimedia Tools and Applications, .
70. Alanazi, N., Khan, E. & Gutub, A. (2020) "Inclusion of Unicode Standard seamless characters to expand Arabic text steganography for secure individual uses", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, .
71. Al-Aqel, A.F. & Ali Khan, M. (2020) "Attention Mechanism for Human Motion Prediction", ICCAIS 2020 - 3rd International Conference on Computer Applications and Information Security.
72. Alasmary, W. (2020) "An innovative smartphone-based solution for traffic rule violation detection", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 1, pp. 625-636.
73. Alassaf, N., Gutub, A., Parah, S.A. & Al Ghamdi, M. (2020) "Enhancing speed of SIMON: A light-weight-cryptographic algorithm for IoT applications", Multimedia Tools and Applications, vol. 78, no. 23, pp. 32633-32657.
74. Alfageh, D., Alhakami, H., Baz, A., Alanazi, E. & Alsubait, T. (2020) "Clone detection techniques for javascript and language independence: Review", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 4, pp. 787-795.

75. AlGhamdi, M. (2020) "Optic Disc Segmentation in Fundus Images with Deep Learning Object Detector", Journal of Computer Science, vol. 16, no. 5, pp. 591-600.
76. Alghamdi, T.A. (2020) "Route optimization to improve QoS in multi-hop wireless sensor networks", Wireless Networks, .
77. Alghamdi, T.A. (2020) "Underwater wireless sensor network route optimization using BIHH technique", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 6, pp. 343-349.
78. Alghamdi, T.A. (2019) "Convolutional technique for enhancing security in wireless sensor networks against malicious nodes", Human-centric Computing and Information Sciences, vol. 9, no. 1.
79. Alghamdi, T.A., Ali, I., Javaid, N. & Shafiq, M. (2020) "Secure Service Provisioning Scheme for Lightweight IoT Devices with a Fair Payment System and an Incentive Mechanism Based on Blockchain", IEEE Access, vol. 8.
80. Alhakami, H. & Alhrbi, S. (2020) "Knowledge based authentication techniques and challenges", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, , no. 2, pp. 727-732.
81. Alhakami, H., Alsubait, T. & Aljarallah, A. (2020) "Data mining for student advising", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 3, pp. 526-532.
82. Alhakami, H.H., Al-Masabi, B.A. & Alsubait, T.M. (2020) Data Analytics of Student Learning Outcomes Using Abet Course Files.

83. Alharbi, A. (2020) "DBSR: A depth-based secure routing protocol for underwater sensor networks", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 9, pp. 628-634.
84. Alharbi, A., Zamzami, H. & Samkri, E. (2020) "Survey on homomorphic encryption and address of new trend", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 7, pp. 618-626.
85. Alhindi, A., Alsaidi, A., Alasmary, W. & Alsabaan, M. (2020) "Vehicle routing optimization for surplus food in nonprofit organizations", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 3, pp. 680-685.
86. Alkarakatly, T., Eidhah, S., Al-Sarawani, M., Al-Sobhi, A. & Bilal, M. (2020) "Skin lesions identification using deep convolutional neural network", 2019 International Conference on Advances in the Emerging Computing Technologies, AECT 2019.
87. Alkhatieb, A. & Felemban, E. (2020) "Performance Evaluation of Ad Hoc Routing Protocols in (FANETs)", 2019 International Conference on Advances in the Emerging Computing Technologies, AECT 2019.
88. AlKhodaidi, T. & Gutub, A. (2020) "Refining image steganography distribution for higher security multimedia counting-based secret-sharing", Multimedia Tools and Applications, .
89. Almazrooie, M., Samsudin, A., Gutub, A.A.-., Salleh, M.S., Omar, M.A. & Hassan, S.A. (2020) "Integrity verification for digital Holy Quran verses using cryptographic hash function and compression", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, vol. 32, no. 1, pp. 24-34.

90. Almehmadi, A., Bosakowski, T., Sedky, M. & Bastaki, B.B. (2020) "HTM Based Anomaly Detecting Model for Traffic Congestion", ACM International Conference Proceeding Series, pp. 97.
91. Almutairi, S.M., Gutub, A.A.-. & Al-Juaid, N.A. (2020) "Motivating teachers to use information technology in educational process within Saudi Arabia", International Journal of Technology Enhanced Learning, vol. 12, no. 2, pp. 200-217.
92. Al-Nofaie, S.M.A. & Gutub, A.A. (2020) "Utilizing pseudo-spaces to improve Arabic text steganography for multimedia data communications", Multimedia Tools and Applications, vol. 79, no. 1-2, pp. 19-67.
93. Alosaimi, S., Alharthi, M., Alghamdi, K., Alsubait, T. & Alqurashi, T. (2020) "Sentiment analysis of arabic reviews for Saudi hotels using unsupervised machine learning", Journal of Computer Science, vol. 16, no. 9, pp. 1258-1267.
94. Alotaibi, M. (2019) "Security to wireless sensor networks against malicious attacks using Hamming residue method", Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 2019, no. 1.
95. Alotaibi, S.S. (2020) "Optimization insisted watermarking model: hybrid firefly and Jaya algorithm for video copyright protection", Soft Computing, vol. 24, no. 19, pp. 14809-14823.
96. Alshareef, F., Alhakami, H., Alsubait, T. & Baz, A. (2020) "Educational data mining applications and techniques", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 4, pp. 729-734.

97. Alsini, A., Datta, A. & Huynh, D.Q. (2020) "On Utilizing Communities Detected from Social Networks in Hashtag Recommendation", IEEE Transactions on Computational Social Systems, vol. 7, no. 4, pp. 971-982.
98. Alturki, R., AlGhamdi, M.J., Gay, V., Awan, N., Kundi, M. & Alshehri, M. (2020) "Analysis of an ehealth app: Privacy, security and usability", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 4, pp. 209-214.
99. Alturki, R., AlGhamdi, M.J., Gay, V., Awan, N., ur Rehman, A. & Alshehri, M. (2020) "Privacy, security and usability for IoT-enabled weight loss apps", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 4.
100. Al-Zahrani, F.A. (2020) "Evaluating the Usable-Security of Healthcare Software through Unified Technique of Fuzzy Logic, ANP and TOPSIS", IEEE Access, vol. 8, pp. 109905-109916.
101. Al-Zahrani, F.A. (2020) "On Modeling Optimizations and Enhancing Routing Protocols for Wireless Multihop Networks", IEEE Access, vol. 8, pp. 68953-68973.
102. Al-Zahrani, F.A. (2020) "Subscription-Based Data-Sharing Model Using Blockchain and Data as a Service", IEEE Access, vol. 8, pp. 115966-115981.
103. Amiri, W.A., Baza, M., Banawan, K., Mahmoud, M., Alasmary, W. & Akkaya, K. (2019) "Privacy-Preserving Smart Parking System Using Blockchain and Private Information Retrieval", 2019 International Conference on Smart Applications, Communications and Networking, SmartNets 2019.

104. Baraheem, S.S. & Nguyen, T.V. (2020) "Text-to-image via mask anchor points", Pattern Recognition Letters, vol. 133, pp. 25-32.
105. Basalamah, S. (2020) "A visual analytics system for route planning and emergency crowd evacuation", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, , no. 2, pp. 664-673.
106. Basalamah, S. & Khan, S.D. (2020) "Pedestrian crowd detection and segmentation using multi-source feature descriptors", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 1, pp. 707-713.
107. Bati, G.F. (2020) "Towards creating fair classification models in reality mining using data resampling techniques", 2019 International Conference on Advances in the Emerging Computing Technologies, AECT 2019.
108. Baz, A., Alhakami, H. & Alshareef, E. (2020) "A framework of computational model for predicting the spread of COVID-19 pandemic in Saudi Arabia", International Journal of Intelligent Engineering and Systems, vol. 13, no. 5, pp. 463-475.
109. Bilal, M. & Arif, M. (2020) "A generalized modeling of ill-posed inverse reconstruction of images using a novel data-driven framework", Signal, Image and Video Processing, vol. 14, no. 2, pp. 333-341.
110. Cao, B., Hou, C., Zhao, L., Alarabi, L., Fan, J., Mokbel, M.F. & Basalamah, A. (2020) "SHAREK*: A Scalable Matching Method for Dynamic Ride Sharing", GeoInformatica, vol. 24, no. 4, pp. 881-913.
111. Felemban, E. (2020) "Acoustic frequency optimization for underwater wireless sensor network", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 6, pp. 642-648.

112. Felemban, E., Fatani, A. & Rehman, F.U. (2019) "An Optimized Scheduling Process for a Large Crowd to Perform Spatio-temporal Movements Safely during Pilgrimage", Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2019, pp. 6049.
113. Felemban, E., Naseer, A. & Amjad, A. (2020) "Priority-based routing framework for image transmission in visual sensor networks: Experimental analysis", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 1, pp. 668-677.
114. Felemban, E., Rehman, F.U., Biabani, A.A., Naseer, A. & Alabdulwahab, U. (2020) "Towards Building an Interactive Platform for Analyzing Movement of Buses in Hajj", Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2019, pp. 3775.
115. Felemban, E., Rehman, F.U., Wadood, H. & Naseer, A. (2019) "Towards Building Evacuation Planning Platform using Multimodal Transportation for a Large Crowd", Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2019, pp. 4063.
116. Gutub, A. & Al-Ghamdi, M. (2020) "Hiding shares by multimedia image steganography for optimized counting-based secret sharing", Multimedia Tools and Applications, vol. 79, no. 11-12, pp. 7951-7985.
117. Gutub, A. & AlKhodaidi, T. (2020) "Smart expansion of target key for more handlers to access multimedia counting-based secret sharing", Multimedia Tools and Applications, vol. 79, no. 25-26, pp. 17373-17401.

118. Hassan, F.S. & Gutub, A. (2020) "Efficient reversible data hiding multimedia technique based on smart image interpolation", Multimedia Tools and Applications, vol. 79, no. 39-40, pp. 30087-30109.
119. Hassan, F.S. & Gutub, A. (2020) "Novel embedding secrecy within images utilizing an improved interpolation-based reversible data hiding scheme", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, .
120. Jamil, M.A., Alhindi, A., Arif, M., Nour, M.K., Abubakar, N.S.A. & Aljabri, T.F. (2019) "Multiobjective Evolutionary Algorithms NSGA-II and NSGA-III for Software Product Lines Testing Optimization", ICETAS 2019 - 2019 6th IEEE International Conference on Engineering, Technologies and Applied Sciences.
121. Munshi, A.A. (2020) "Clustering of Wind Power Patterns Based on Partitional and Swarm Algorithms", IEEE Access, vol. 8, pp. 111913-111930.
122. Naseer, A., Nour, M.K. & Alkazemi, B.Y. (2020) "Towards Deep Learning based Traffic Accident Analysis", 2020 10th Annual Computing and Communication Workshop and Conference, CCWC 2020, pp. 817.
123. Qadah, T.M. (2019) "A queue-oriented transaction processing paradigm", Middleware 2019 - Proceedings of the 2019 20th International Middleware Conference Doctoral Symposium, Part of Middleware 2019, pp. 26.
124. Rahman, M.A., Hossain, M.S., Rashid, M.M., Barnes, S. & Hassanain, E. (2020) "IoEV-Chain: A 5G-Based Secure Inter-Connected Mobility Framework for the Internet of Electric Vehicles", IEEE Network, vol. 34, no. 5, pp. 190-197.
125. Rana, T. & Baz, A. (2020) "A Generalised Coordination Design Pattern for the EX-MAN Component Model", IEEE Access, vol. 8, pp. 115461-115475.

126. Rashid, M. (2020) "An undergraduate course on model-based system engineering for embedded systems", Computer Applications in Engineering Education, vol. 28, no. 3, pp. 645-657.
127. Rashid, M., Imran, M. & Jafri, A.R. (2020) "Exploration of Hardware Architectures for String Matching Algorithms in Network Intrusion Detection Systems", ACM International Conference Proceeding Series.
128. Rashid, M., Imran, M., Jafri, A.R. & Mehmood, Z. (2020) "A 4-Stage Pipelined Architecture for Point Multiplication of Binary Huff Curves", Journal of Circuits, Systems and Computers, vol. 29, no. 11.
129. Rashid, M., Shah, S.A.B., Arif, M. & Kashif, M. (2020) "Determination of Worst-Case Data Using an Adaptive Surrogate Model for Real-Time System", Journal of Circuits, Systems and Computers, vol. 29, no. 1.
130. Shah, S.A.B., Rashid, M. & Arif, M. (2020) "Estimating WCET using prediction models to compute fitness function of a genetic algorithm", Real-Time Systems, vol. 56, no. 1, pp. 28-63.
131. Shuja, J., Alanazi, E., Alasmary, W. & Alashaikh, A. (2020) "COVID-19 open source data sets: a comprehensive survey", Applied Intelligence,
132. Waseem, W., Sulaiman, M., Alhindi, A. & Alhakami, H. (2020) "A Soft Computing Approach Based on Fractional Order DPSO Algorithm Designed to Solve the Corneal Model for Eye Surgery", IEEE Access, vol. 8, pp. 61576-61592.
133. Zamzami, N., Alsuroji, R., Eromonsele, O. & Bouguila, N. (2020) "Proportional data modeling via selection and estimation of a finite mixture of scaled Dirichlet distributions", Computational Intelligence, vol. 36, no. 2, pp. 459-485.

134. عكاشة، منال (٢٠٢٠). الدوريات العلمية بجامعة أم القرى. بحث منشور في مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، ع٥٤

135. عكاشة، منال (٢٠١٨). دراسة اتجاهات المستفيدين من المكتبة الرقمية بجامعة ام القرى. بحث منشور في مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، ع٤٩

136. عكاشة، منال (٢٠١٩). المعهد القومي للقياس والمعايرة ودوره في النشر الأكاديمي: دراسة ببليومترية. بحث منشور في المجلة العلمية لكلية الأداب جامعة بنها، ع ٤٢

137. Martz, J., Al-Sabban, W. & Smith, R. N., (2020) "Survey of unmanned subterranean exploration, navigation, and localisation," in IET Cyber-systems and Robotics, vol. 2, no. 1, pp. 1-13.

138. Fitzpatrick, M., Reis, G. M., Anderson, J., Bobadilla, L., Al Sabban, W. & Smith, R. N., (2020) "Development of environmental niche models for use in underwater vehicle navigation," in IET Cyber-systems and Robotics, vol. 2, no. 2, pp. 67-77.

البرامج والمبادرات الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا

- تم اعتماد ٣ برامج للدراسات العليا إضافة إلى برنامج للدبلوم العالي:
  - ماجستير علوم الحاسب الآلي
  - ماجستير الذكاء الاصطناعي
  - ماجستير الأمن السيبراني
  - دبلوم تطوير البرمجيات

- تمت الموافقة على مبادرة إنشاء مركز لأبحاث الذكاء الاصطناعي تابع للكلية.

المنح البحثية لأعضاء هيئة التدريس

نوع المشاركة	نوع المنحة	الجهة الممولة	نسبة الكلية والمشاركة
مبادرة التعاون الدولي في البحث والابتكار	التحديات الكبرى	وزارة التعليم - RDO	٥٠٪
	القدرات البحثية	وزارة التعليم - RDO	٦٦٪
مبادرة الجامعة للأبحاث المتميزة الخاصة بكورونا	عمادة البحث العملي	الجامعة	١٤٪
الدعم المؤسسي	الدعم المؤسسي	وزارة التعليم	٦٦٪
منحة ما بعد الدكتوراه	-	وزارة التعليم	٥٠٪
منح متفرقة وتعاون مشترك	-	KACST	-
	-	وزارة الصحة	-
	-	جامعة الملك عبدالعزيز	-

القسم الرابع:

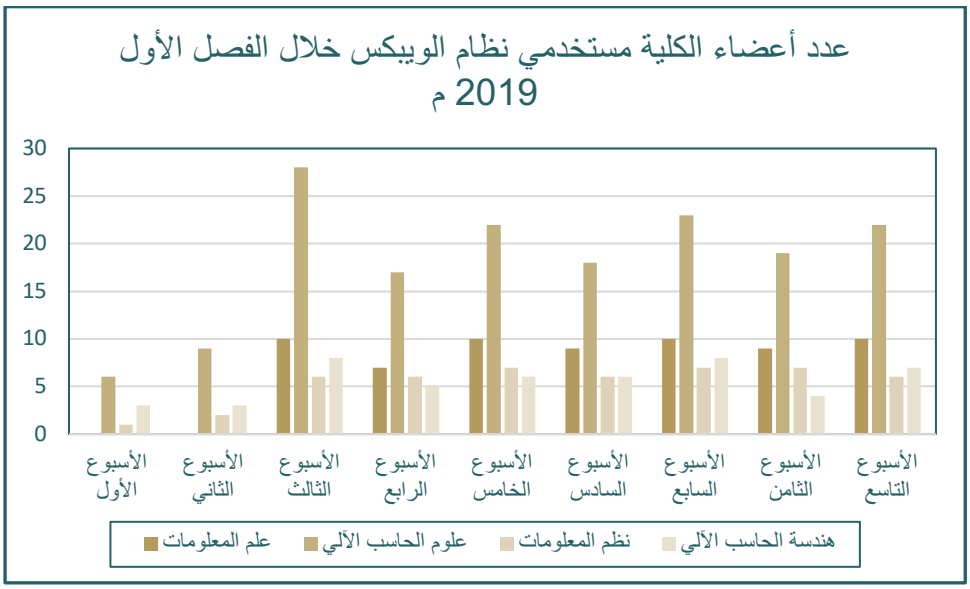
الكلية عن بعد

شهدت أنظمة التعليم في العالم خلال العام الجاري اضطراباً غير مسبوق بفعل جائحة كورونا، فأغلقت معظم مدارس وجامعات العالم ووضعت الدولة حفظها الله الإجراءات الاحترازية لمنع انتشار فيروس كورونا.

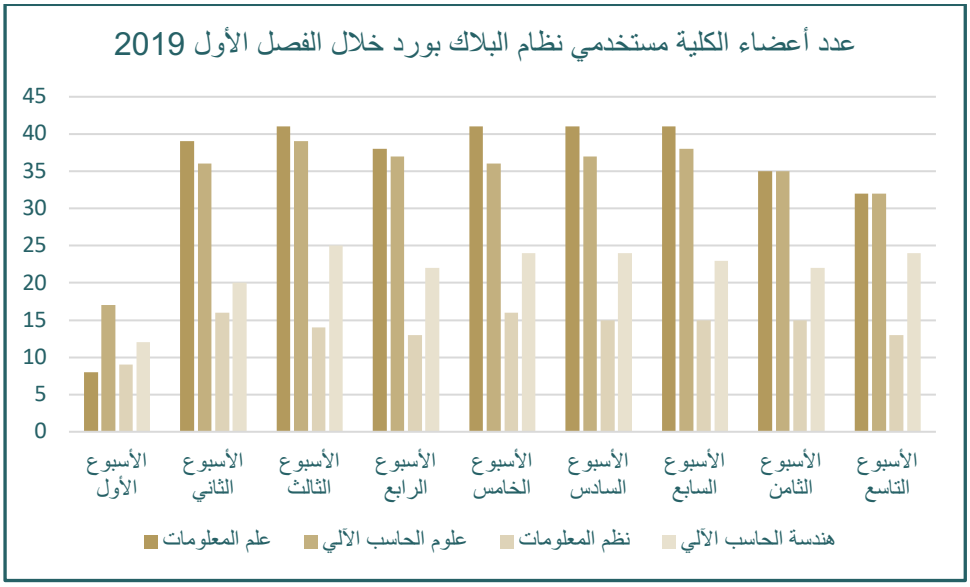
إلا أن ذلك لم يكن عائقاً للكلية في الاستمرار في العملية التعليمية ومواصلة التدريب والمبادرات عن بُعد تماشياً مع هذه الإجراءات وحفاظاً على سلامة طلبة وأعضاء هيئة تدريس الكلية.

التعليم الإلكتروني

أعضاء الكلية مستخدمي نظام الويبكس خلال الفصل الأول ٢٠١٩ م حسب الأقسام.

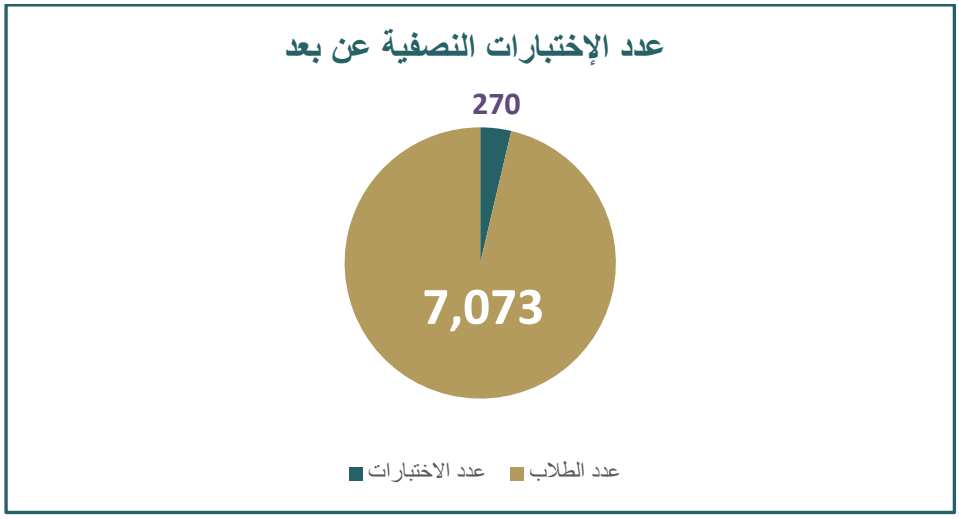


أعضاء الكلية مستخدمي نظام البلاك بورد خلال الفصل الأول ٢٠١٩ م حسب الأقسام.

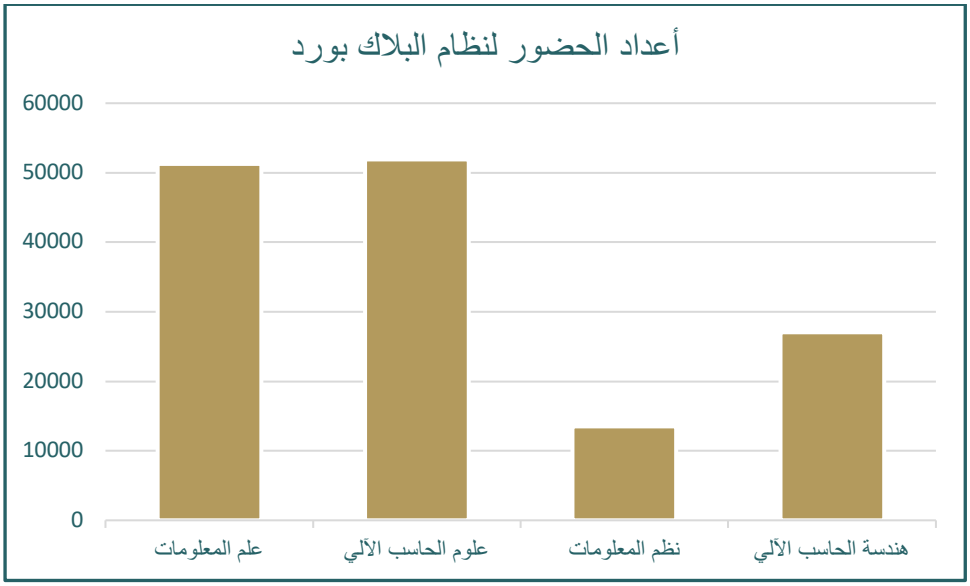


الاختبارات النصفية عن بعد

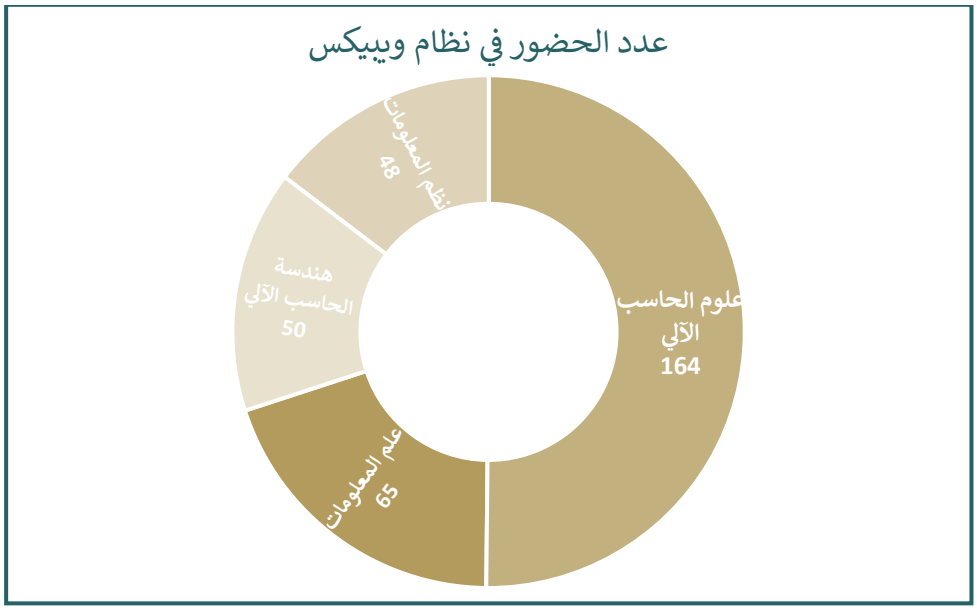
عدد الاختبارات النصفية عن بعد التي قام بها أعضاء الكلية، وعدد الطلاب المشاركين فيها.



أعداد الحضور لنظام البلاك بورد خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ م

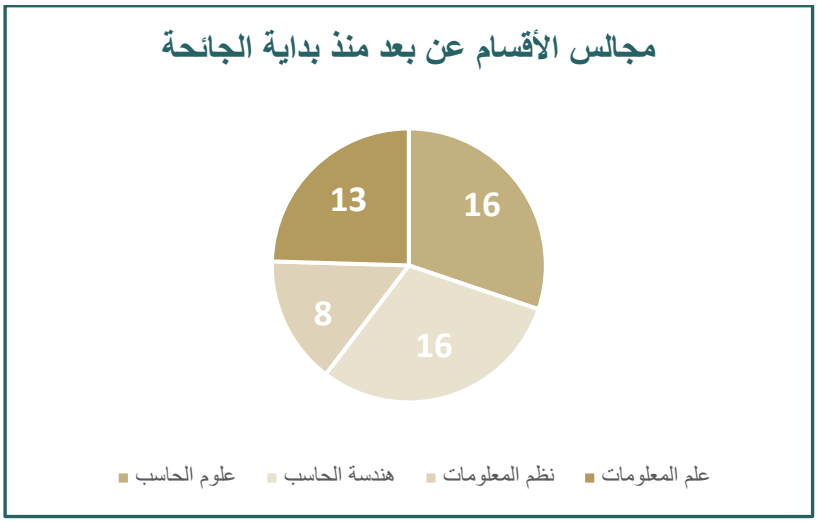


أعداد الحضور لنظام الوويبيكس خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ م



التطبيقات للتواصل مع الطلبة

مجالس الكلية و الأقسام



أعداد مشاريع التخرج المسجلة للفصل الحالي ٢٠١٩

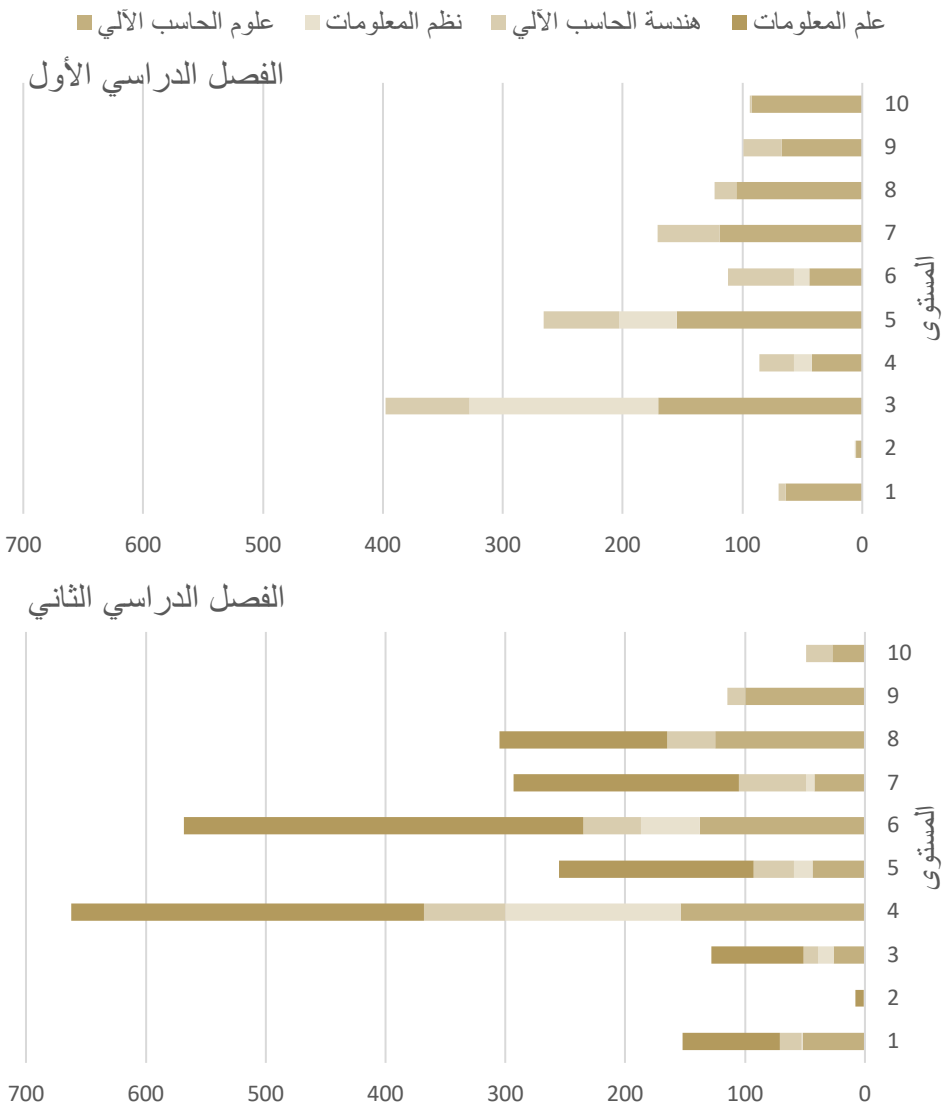
القسم	طلاب	طالبات
علوم الحاسب	١٢	٢٧
هندسة الحاسب	١٠	٠
نظم المعلومات	٣	١٠

القسم الخامس:

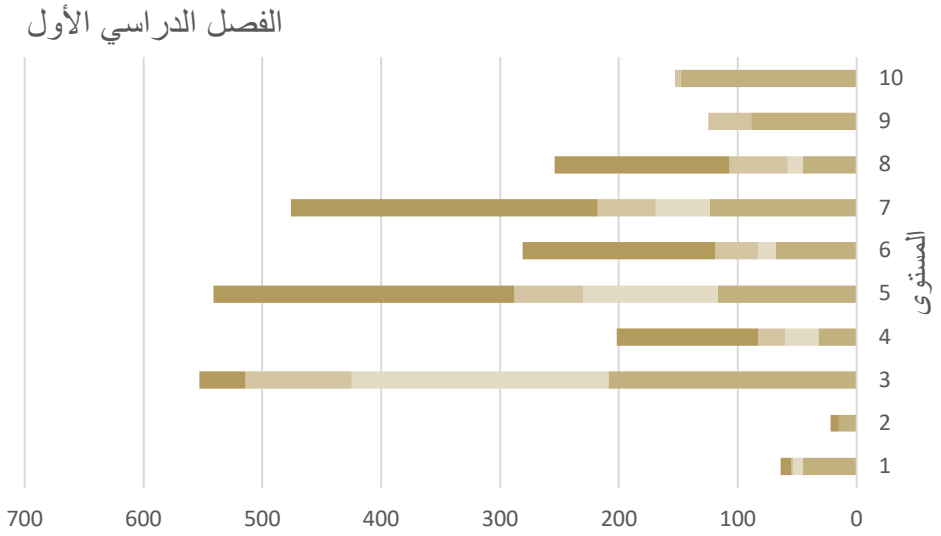
الطلبة والخريجين

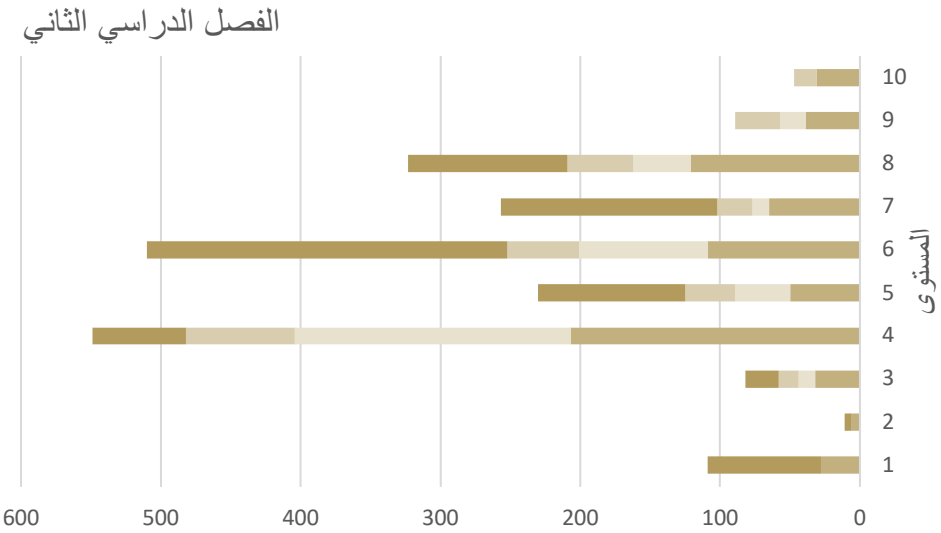
إحصائية طلبة الكلية وتوزيعهم على برامج البكالوريوس

إحصائية طلبة الكلية المقيدين بالمستوى الدراسي لمرحلة البكالوريوس – السنة الأكاديمية ٢٠١٨/٢٠١٩ م



إحصائية طلبة الكلية المقيدين بالمستوى الدراسي لمرحلة البكالوريوس – السنة الأكاديمية ٢٠١٩ م



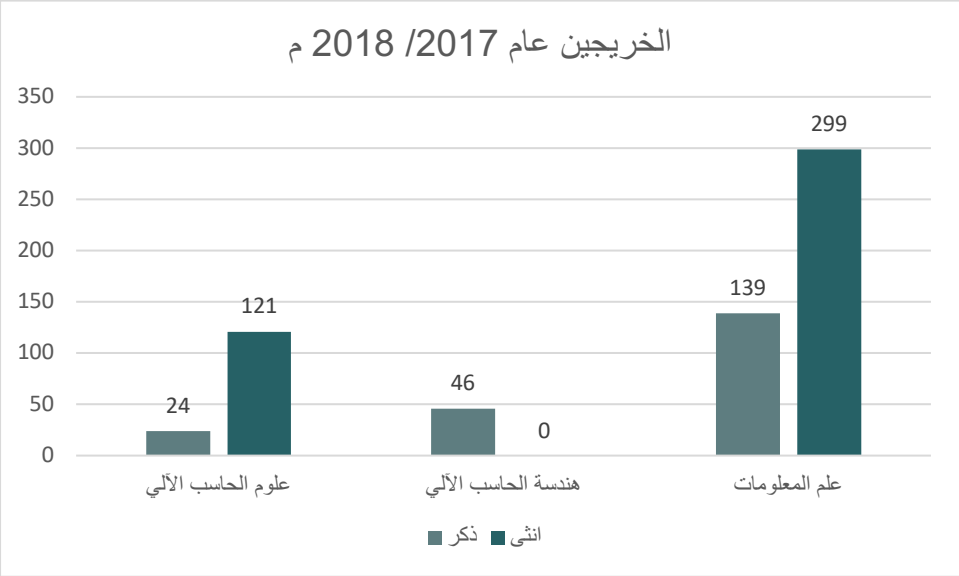


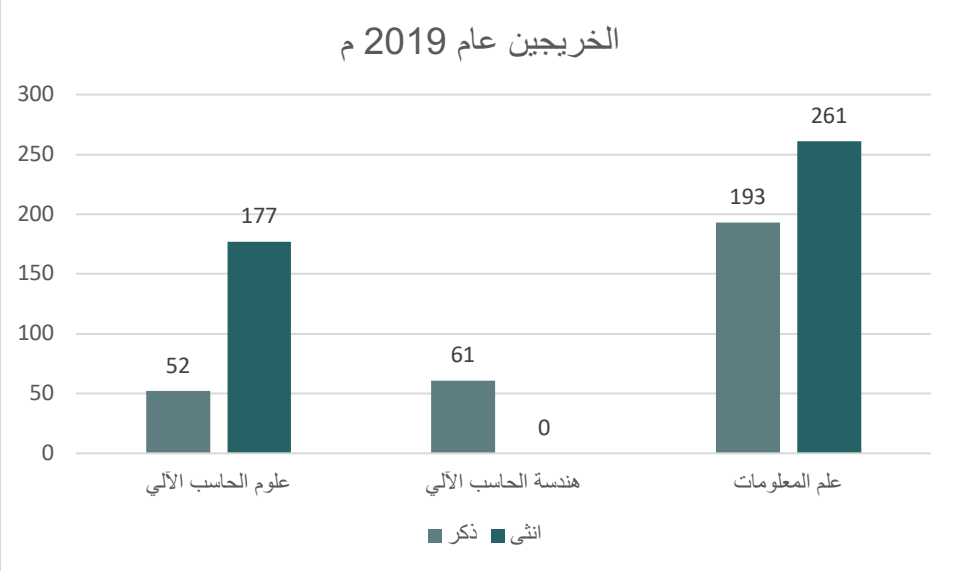
الحالات الأكاديمية لطلبة الكلية في برامج البكالوريوس

معدل التعثر في برامج البكالوريوس للعامين الأكاديميين ٢٠١٨/٢٠١٩ و ٢٠٢٠ م

علوم الحاسب الآلي	نظم المعلومات	هندسة الحاسب الآلي	علم المعلومات
٪١١,٩	٪٢٢,٢	غير مطبق	٪٣٠,٤
٪٣٨,٧	٪٤٤,٣	٪٤١,٨	٪٥٤,١

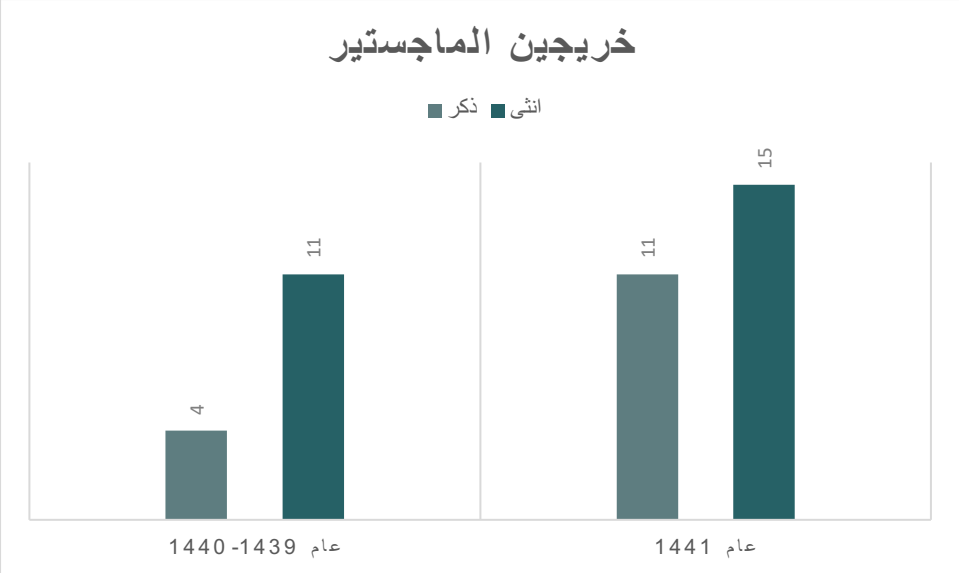
أعداد الخريجين جميع الأقسام – مرحلة البكالوريوس





إحصائية طلبة برنامج ماجستير علوم و هندسة الحاسب الآلي

أعداد خريجين الماجستير – علوم الحاسب وهندسة الحاسب الآلي



إحصائية طلبة برامج الماجستير للفصل الحالي

البرنامج	طلاب		طالبات	
	المسجلين	الخريجين	المسجلين	الخريجين
ماجستير علوم الحاسب الآلي برسالة	٠	٠	١١	٠
الماجستير في علوم الحاسب الآلي (الذكاء الاصطناعي برسالة)	٩	٠	١٨	٠
ماجستير في الأمن السيبراني	١١	٠	١٤	٠
ماجستير هندسة وعلوم الحاسب الآلي (مجاني)	٣١	١٥	٩٧	٣٧
ماجستير هندسة وعلوم الحاسب الآلي (مدفوع)	٩	٦	٩	١

مخرجات طلبة الماجستير

الإنتاج البحثي لطلبة برامج الماجستير

1. Noorah Alanizy, Alanood Alanizy, Noura Baghoza, Manal AlGhamdi & Adnan Gutub, “3-Layer PC Text Security via Combining Compression, AES Cryptography 2LSB Image Steganography”, Journal of Research in Engineering, 2018.
2. Abrar Alsaidi, Khulood Al-lehaibi, Huda Alzahrani, Manal AlGhamdi, Adnan Gutub, "Compression Multi-Level Crypto Stego Security of Texts Utilizing Colored Email Forwarding", Journal of Computer Science & Computational Mathematics (JCSCM), vol. 8 no. 3, pp. 33-42, 2018.
3. Khaled Alaseri &Adnan Gutub, "Merging Secret Sharing within Arabic Text Steganography for Practical Retrieval", IJRDO - Journal of Computer Science Engineering, vol. 4, no. 9, pp. 1-17, 2018.
4. Nouf Al-Juaid, Adnan Gutub, Esam Khan, "Enhancing PC Data Security via Combining RSA Cryptography and Video Based Steganography", Journal of Information Security and Cybercrimes Research (JISCR), vol. 1, no. 1, pp. 8-18, 2018.
5. Adnan Gutub & Nouf Al-Juaid, "Multi-Bits Stego-System For Hiding Text in Multimedia Images Based on User Security Priority", Journal of Computer Hardware Engineering, vol. 1 no. 2, pp. 1-9, 2018.
6. Abrar S. Alhazmi; Abdellatif I. Moustafa; and Fahd M. AlDosari “Energy Aware Approach For Underwater Wireless Sensor Networks Scheduling: UMOD_LEACH” 21st Saudi Computer Society National Computer Conference (NCC-2018), IEEE conference at Riyadh, Saudi Arabia, 2018.
7. Hanan Almalki & Abdellatif I. Moustafa “An Enhanced technique of Self-Correcting Localization Algorithm for Vehicular Node Position Accuracy in the

Distributed VANET", VII International Conference on Network, Communication and Computing, Taipei, Taiwan, (ICNCC 2018), Dec. 14-16, 2018.

8. Abdellatif I. Moustafa, Reem M. Ganadily, Shahad Y. Alzahrani & Majid M. Alotaibi, "Subvention scheme for the Cloud Computing Scheduling Algorithm" 7th International Conference on Network and Computing Technologies (ICNCT 2019) NITech, Nagoya, Japan, April 12-15, 2019.
9. Abdellatif I. Moustafa, Shahad Y. Alzahrani, Reem M. Ganadily & Majid M. Alotaibi, "Enhancements of WSN energy consumption reduction with cloud networks integration" 7th International Conference on Network and Computing Technologies (ICNCT 2019) NITech, Nagoya, Japan, April 12-15, 2019.
10. Ameera S. Alharthi, Abdellatif I. Moustafa, & Majed M. Alotaibi "An enhancements on IEEE802.15.4 Protocol's sleeping schedule with B-MAC integration" The International Joint Scientific Conference by Science Knowledge Research Society, pp. 48-53, 2019.
11. Ameera S. Alharthi, Abdellatif I. Moustafa, and Ahmed A. Morgan, "Bandwidth-Oriented Allocation of GTS Slots for IEEE 802.15.4" The International Joint Scientific Conference by Science & Knowledge Research Society, pp. 42-47, 2019.
12. Sara Almutairi, Adnan Gutub & Maimoona Al-Ghamdi, "Image Steganography to Facilitate Online Students Account System", Review of Business and Technology Research (RBTR), ISSN:1941-9406, vol. 16, no. 2, pp. 43-49, 2019.
13. Abrar Alsaidi & Adnan Gutub, Taghreed Alkhodaidi, "Cybercrime on Transportation Airline", Journal of Forensic Research, ISSN: 2157-7145, vol. 10, no. 4, 2019.
14. Norah Alassaf & Adnan Gutub, "Simulating Light-Weight-Cryptography Implementation for IoT Healthcare Data Security Applications", International

Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), vol. 10, no. 4, pp. 1-15, 2019.

15. Aisha Hakami & Mohammed Arif, “Automatic Inspection of the External Quality of the Date Fruit”, Procedia Computer Science, vol. 163, pp. 70-77, 2019.
16. Bashayer Fouad Marghalani & Muhammad Arif, “Automatic Classification of Brain Tumor and Alzheimer’s Disease in MRI”, Procedia Computer Science, vol. 163, pp. 78-84, 2019.
17. Safia Al-Nofaie & Adnan Gutub, "Utilizing pseudo-spaces to improve Arabic text steganography for multimedia data communications", Multimedia Tools and Applications vol. 79, pp. 19-67, 2020.
18. Adnan Gutub & Khaled Alaseri, "Hiding Shares of Counting-Based Secret Sharing via Arabic Text Steganography for Personal Usage", Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 45, pp. 2433-2458, 2020.
19. Nouf Al-Juaid & Adnan Gutub, "Combining RSA and audio steganography on personal computers for enhancing security", SN Applied Sciences 1, pp. 830, 2019.
20. Muneera Alotaibi, Daniah Al-hendi, Budoor Alroithy & Manal AlGhamdi, Adnan Gutub, "Secure Mobile Computing Authentication Utilizing Hash, Cryptography and Steganography Combination", Journal of Information Security and Cybercrimes Research (JISCR), vol. 2, no. 1, pp. 9-20, 2019.
21. Safia Al-Nofaie, Adnan Gutub & Manal Al-Ghamdi, "Enhancing Arabic Text Steganography for Personal Usage Utilizing Pseudo-Spaces", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, ISSN: 1319-1578, 2019.
22. Adnan Gutub & Khaled Alaseri, "Refining Arabic Text Stego-Techniques for Shares Memorization of Counting-Based Secret Sharing", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, ISSN:1319-1578, 2019.

23. Adnan Gutub & Maimoona Al-Ghamdi, "Image Based Steganography to Facilitate Improving Counting-Based Secret Sharing", 3D Research - Springer, ISSN 2092-6731, vol. 10, no. 6, 2019.
24. Maimoona Al-Ghamdi, Manal Al-Ghamdi, & Adnan Gutub, "Security Enhancement of Shares Generation Process for Multimedia Counting-Based Secret-Sharing Technique", Multimedia Tools and Applications vol. 78, 2019.
25. Adel Al-Qurashi & Adnan Gutub, "Reliable Secret Key Generation For Counting-Based Secret Sharing", Journal of Computer Science & Computational Mathematics (JCSCM), vol. 8, no. 4, pp. 87-101, 2018.
26. Norah Alassaf, Adnan Gutub, Shabir Parah & Manal Al Ghamdi, "Enhancing Speed of SIMON: A Light-Weight-Cryptographic Algorithm for IoT Applications", Multimedia Tools and Applications vol. 78: pp. 32633–32657 2019.
27. Adnan Gutub, Nouf Al-Juaid, Esam Khan, "Counting-Based Secret Sharing Technique for Multimedia Applications", Multimedia Tools and Applications, vol. 78, pp. 5591-5619, 2019.
28. Ayman Alharbi, Haneen Zamzami & Eman Samkri, “Survey on Homomorphic Encryption and Address of New Trend” International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), vol. 11, no. 7, 2020.
29. Ayman AlHarbi, Mawaddah AlHarbi, Arwa AlMelibari & Haya AlAgil, “Secure Web-Based System to Find Life Partner Based on Blockchain Technology under Islamic legislation”, vol. 20, no. 8, pp. 169-175, 2020.
30. Ayman Alharbi, Waad Algethami, Abeer Alghamdi, Marwan Albahar & Saleh Ibrahim, "Detecting Spam Messages on Social Networks in Saudi Arabia", International Journal of Computer Science and Network Security, vol. 20, no. 5, pp.181-188, 2020.
31. Nafisah Kheshaifaty & Adnan Gutub, "Preventing Multiple Accessing Attacks via Efficient Integration of Captcha Crypto Hash Functions", International Journal of

Computer Science and Network Security (IJCSNS) vol. 20, no. (9): pp.16-28, 2020.

32. Norah Alanazi, Esam Khan & Adnan Gutub (2020) "Functionality-Improved Arabic Text Steganography Based on Unicode Features", Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE) vol. 45, no. 12, pp. 11037-11050, 2020.
33. Eshraq Bin-Hureib, Adnan Gutub, "Enhancing Medical Data Security via Combining Elliptic Curve Cryptography and Image Steganography", International Journal of Computer Science and Network Security (IJCSNS) vol. 20 no. 8, pp.1-8, 2020
34. Taghreed Alkhodaidi & Adnan Gutub, "Scalable shares generation to increase participants of counting-based secret sharing technique", International Journal of Information and Computer Security (IJICS), Inderscience, in press 2020.
35. Norah Alanazi, Esam Khan & Adnan Gutub, "Efficient security and capacity techniques for Arabic text steganography via engaging Unicode standard encoding", Multimedia Tools and Applications, in press 2020.
36. Taghreed AlKhodaidi & Adnan Gutub, "Refining image steganography distribution for higher security multimedia counting-based secret-sharing", Multimedia Tools and Applications, in press 2020.
37. Fatuma Hassan & Adnan Gutub, "Efficient Reversible Data Hiding Multimedia Technique Based on Smart Image Interpolation", Multimedia Tools and Applications vol. 79 no. 39, pp.30087-30109, 2020.
38. Adnan Gutub & Adel Al-Qurashi, "Secure Shares Generation via M-Blocks Partitioning for Counting-Based Secret Sharing", Journal of Engineering Research, 2020.
39. Fatuma Saeid Hassan & Adnan Gutub, "Novel Embedding Secrecy within Images Utilizing an Improved Interpolation-Based Reversible Data Hiding Scheme",

Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, in press 2020.

40. Norah Alanazi, Esam Khan & Adnan Gutub, "Inclusion of Unicode Standard Seamless Characters to Expand Arabic Text Steganography for Secure Individual Uses", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, ISSN:1319-1578, in press 2020.
41. Taghreed AlKhodaidi, Adnan Gutub, "Trustworthy Target Key Alteration Helping Counting-Based Secret Sharing Applicability", Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 45: pp. 3403-3423, 2020.
42. Adnan Gutub & Faiza Al-Shaarani, "Efficient Implementation of Multi-image Secret Hiding Based on LSB and DWT Steganography Comparisons", Arabian Journal for Science and Engineering vol. 45, pp. 2631–2644, 2020.
43. Adnan Gutub, Taghreed Alkhodaidi, "Smart Expansion of Target Key for More Handlers to Access Multimedia Counting-Based Secret Sharing", Multimedia Tools and Applications, in press 2020.
44. Sara Almutairi, Adnan Gutub, Nouf Al-Juaid, "Motivating Teachers to Use Information Technology in Educational Process within Saudi Arabia", International Journal of Technology Enhanced Learning (IJTEL), vol. 12, no. 2, pp. 200-217, 2020.
45. Adnan Gutub & Maimoona Al-Ghamdi, "Hiding Shares by Multimedia Image Steganography for Optimized Counting-Based Secret Sharing", Multimedia Tools and Applications, vol. 79, pp. 7951-7985. 2020.
46. Ahmad Alhindi, Abrar Alsaidi, Waleed Alasmary & Maazen Alsabaan, "Vehicle Routing Optimization for Surplus Food in Nonprofit Organizations", International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), vol. 11, no. 3, 2020.

القسم السادس:

التدريب الصيفي

نبذة

نظراً للإجراءات الاحترازية التي وضعتها الدولة - حفظها الله - خلال الوضع الراهن لمنع انتشار فيروس كورونا الجديد (COVID-19) ، وضعت إدارة التدريب الصيفي بكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بعض التغيرات الاستثنائية على متطلبات وتنظيمات مقرر التدريب الصيفي لهذا العام ٢٠١٩/ ٢٠٢٠ م تماشياً مع هذه الإجراءات وحفاظاً على سلامة أعضاء هيئة التدريس وطلبة الكلية. ودشنت إدارة التدريب الصيفي والتعاوني ثلاث طرق للتدريب كحل سريع ومستدام وتشمل:

١- تدريب صيفي عن بعد لأي برنامج تقدمه المنشآت الحكومية أو الخاصة.

٢- إكمال عدد ١٣٥ ساعة تدريب عن بعد في منصات التدريب الالكتروني العالمية المتوفرة على الانترنت.

٣- مبادرة منجز - لتنفيذ مشاريع تقنية لجهات خارجية.

حيث تعتبر إدارة التدريب الصيفي أن التدريب الإلكتروني عن بُعد والأنشطة المصاحبة له بمثابة تدريب صيفي للطلبة ، بالإضافة الى تطوير رأس المال البشري والمساهمة في تطوير القدرات الرقمية للطلبة في نهاية المرحلة الجامعية وبداية العلاقة مع سوق العمل.

ويعتبر هذا العام الدراسي الأول لطلاب وطالبات قسم علوم الحاسب الآلي وقسم نظم المعلومات في خوض تجربة التدريب الصيفي.

أهداف التدريب الصيفي

يهدف التدريب الصيفي إلى بناء وتحفيز نظام بيئي مستدام لتنمية المهارات الرقمية ومهارات التواصل والمساهمة في سد الفجوة بين العرض والطلب وفقاً لمتطلبات سوق العمل ، وذلك من خلال اتاحة فرص التدريب النوعي للطلبة وتحفيز وزيادة الشراكات النوعية في التدريب والتوظيف ، وبالتالي تأهيل كوادر وطنية متميزة قادرة على الوفاء بمتطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية.

الإحصاءات العامة

التخصص	طلاب	طالبات	المجموع
هندسة الحاسب الآلي	٩٢	-	٩٢
علوم الحاسب الآلي	١٦	٧٦	٩٢
نظم المعلومات	١٤	٣٥	٤٩
المجموع	١٢٢	١١١	٢٣٣

التخصص	دورات تدريبية عن بُعد	مبادرة منجز	وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات	جهات تدريبية أخرى
هندسة الحاسب الآلي	٦٧	١	٥	١٨
علوم الحاسب الآلي	٤٣	٨	١٩	٢٢
نظم المعلومات	٣٠	٦	٠	١٣
المجموع	١٤١	١٥	٢٤	٥٣

عدد الساعات التدريبية لجميع الطلبة	٢٦٢٩٨

المبادرات التطوعية (خلال جائحة كورونا)

بدأت جامعات العالم بالتركيز على تطوير العملية التعليمية عن بعد بسبب الظروف الراهنة التي تسببت بها جائحة كورونا، وقطاع التعليم كغيره من القطاعات تأثر بشكل كبير بسبب الجائحة. وعلى الرغم من ذلك إستطاعت وزارة التعليم في المملكة ممثلة بالجامعات السعودية أن تواكب النقلة السريعة من التعليم الحضوري إلى التعليم عن بعد، وإستثمار التقنية بأفضل وجه.

ومن هذا المنطلق حرصت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بجامعة أم القرى أن تُطلق عدد من المبادرات خلال فترة الجائحة لإفادة طلاب وطالبات الكلية بشكل خاص، والطلاب والطالبات من خارج جامعة أم القرى بشكل عام، وفي الأسفل تفاصيل لهذه المبادرات وأهدافها.

مبادرة الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة

نبذة	هي مبادرة مشتركة بين كل من كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات ومركز الابتكار والتطوير في الذكاء الاصطناعي (سياده) لتطوير المهارات البرمجية للمهتمين بالذكاء الاصطناعي وتعلة الآلة (بلغة البايثون) من طلاب وطالبات جامعة أم القرى، حيث تسعى هذه المبادرة لتعزيز مهارات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، مثل(Unsupervised Learning) (Supervised Learning) ، وبناء النماذج التنبؤية وتقييمها مع تطبيقات علمية، ومدة المبادرة خمسة أسابيع عبر منصة إلكترونية للتعليم عن بعد(DataCamp) ، كما كان هنالك موجهين بلقاء دوري من منسوبي كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات.
الأهداف	• بناء المعارف والمهارات المطلوبة في الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة. • إكساب الطلبة مهارات علمية تساعد في تنمية الأعمال ودعمها. • إتاحة الفرصة للطلبة للتعلم وفق جداولهم الشخصية. • تحقيق أثر حقيقي على فرص العمل للطلبة. • الإسهام في تحقيق التقدم في مهارات الذكاء الاصطناعي وتعلم في المملكة العربية السعودية. • تقديم خدمة مجتمعية من قبل منسوبي كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات خلال فترة العزل المنزلي وحظر التجول بسبب جائحة فيروس كورونا المستجد.
مميزات	• تقديم البرنامج بشكل كامل عبر منصة الكترونية عن بعد. • جلسات تجارب مع المختصين من الأكاديميين والعاملين بمجال الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة. • يحصل جميع المشاركين المجتازين للبرنامج على شهادات معتمدة من قبل كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات.
الفئة المستهدفة	طلاب وطالبات جامعة أم القرى المهتمين بالمجال
المقررات التي تم تقديمها	• مقدمة عن الذكاء الاصطناعي .(AI Fundamentals) • مقدمة عن البايثون.(Introduction to Python) • بايثون – مستوى متوسط.(Intermediate Python) • تعلم الآلة بالتعلم المُراقَب.(Supervised Learning)
أعداد الطلبة المستفيدين	١٠٢ طالب وطالبة

مبادرة إتقان

نبذة	تهدف الى تقديم برنامج تدريبي لتهيئة طلاب وطالبات الجامعة لمتطلبات سوق العمل والتي تتضمن تقديم حقيبة تدريبية متنوعة في التقنية يتم تقديمها على مدار أيام الأسبوع طيلة العام الدراسي في عدة مجالات كالتالي: • Software Day • Mobility Day • Technical Day • Web Day • Talk Day
الفئة المستهدفة	طلاب وطالبات جامعة أم القرى المهتمين بالمجال
أعداد الطلبة المستفيدين	٢٧٣ طالب وطالبة

مبادرة علمني التطوعية

مبادرة علمني

نبذة	هي مبادرة تطوعية بين أفراد مجتمع كلية الحاسب لإثراء خبرات الطلبة حيث العطاء كمبادرة خالصة لوجه الله تعالى، لا يحركه مصلحة مرجوة، ولا فترة محدودة، ولا مقابل محتمل.
مواضيع المبادرة حتى الآن	• ورشة عمل برمجة الأندرويد • أساسيات قواعد البيانات
الفئة المستهدفة	طلاب وطالبات جامعة أم القرى المهتمين بالمجال
أعداد الطلبة المستفيدين	٩٦ طالب وطالبة

مناهل رقمية

مبادرة مناهل رقمية

نبذة	إيماناً من كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بجامعة أم القرى بالحاجة إلى تفعيل دورها المجتمعي في توعية أفراد المجتمع وخصوصًا المهتمين بالمجال التقني ومواكبة للأزمة الحالية، فقد أطلقت الكلية مبادرة" مناهل رقمية "التي تهتم بتقديم سلسلة من المحاضرات واللقاءات والنقاشات العلمية الافتراضية "عن بعد" من قبل نخبة من المتخصصين في المجال التقني والمعلوماتي.
أهداف المبادرة	نشر العلم ومشاركته لأكبر عدد من المستفيدين. التعريف بالتقنيات الجديدة في مجال الحاسب الآلي. الاستفادة من الكفاءات والخبرات من داخل وخارج الكلية في خدمة المجتمع. المساهمة في توعية المجتمع بشكل تقني ومعلوماتي من خلال إقامة ندوات ولقاءات علمية متخصصة.
الفئة المستهدفة	طلبة ومنسوبي الجامعات، جميع فئات المجتمع المهتمة بالمجالات التقنية.
عدد اللقاءات والمستفيدين	• ٥٢٨٥ مستفيد • ٦ دورات تدريبية • ٥ محاضرات عن بعد غطت مواضيع تقنية مختلفة

مبادرة تهيئة الأجهزة

نبذة	مبادرة مجتمعية تسهم في التمكين الرقمي للطلاب والطالبات من الأسر ذات الدخل المحدود بأجهزة وحواسيب بمنطقة مكة المكرمة بحيث يتم جمعها من المتبرعين وتهيئتها من قبل طلاب وطالبات كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات لإعادة تدويرها.
الفئة المستهدفة	الطالبات من الأسر ذات الدخل المحدود في مكة المكرمة

مبادرة منجز

نبذة	انطلاقاً من مبدأ المسؤولية المجتمعية والتعاون بين الجامعة ومختلف القطاعات، لتدعيم وترسيخ العملية التعليمية للطالب والطالبة، وتعزيز جاهزيتهم لسوق العمل، والعمل الحر بالمهارات التقنية والشخصية مما يواكب أهداف رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، أطلقت الكلية هذه المبادرة لتهيئ الطلبة والطالبات لسوق العمل، وتبني مهاراتهم العملية عن طريق التدريب الجزئي "micro-internships"، من خلال المشاريع الصغيرة، حيث يتواصل العملاء مع كادر كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات عن طريق منصة إلكترونية (منصة منجز) لطلب خدمات رقمية أو تدريبية يتم تنفيذها من قبل طلبة الكلية بإشراف أعضاء هيئة التدريس؛ إما كمساهمة مجتمعية على مدى طويل أو كاستثمار مدفوع يتم تنفيذه في فترة قصيرة.	
المشاريع التي تم تنفيذها خلال فترة التدريب الصيفي من قبل طلاب وطالبات الكلية	عدد المشاريع: ٩ مشاريع	٣ مشاريع للكلية
		٢ مشروع لكليات الجامعة
		٤ مشاريع من خارج الجامعة
	عدد الطالبات: ١٤ طالبة	٨ طالبات من قسم علوم الحاسب
		٦ طالبات من قسم نظم المعلومات
	عدد المشرفين الأكاديميين: ٦	د. سارة الشريف (مشروعين)
		د. عمرو منشي (مشروعين)
		د . عهد الجرف (مشروعين)
		د. حنان الشنبري (مشروع واحد)
		أ. رحاب السديس (مشروع واحد)
		أ. عزيزة الثقفي (مشروع واحد)
الفئة المستهدفة	طلبة ومنسوبي الجامعات، جميع فئات المجتمع المهتمة بالمجالات التقنية.	

مبادرات مستمرة قبل وبعد الجائحة

مبادرة أمم أمثالكم

نبذة	انبثقت فكرة مبادرة أمم أمثالكم التطوعية من كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات - جامعة أم القرى، وبمشاركة أكثر من ٥٠ طالبة من الجامعة بجميع أقسامها. فقد قمنّ باختيار اسمًا وشعارًا لهنّ كما جاء في الآية الكريمة ﴿وَمَا مِن دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَالُكُم﴾ سورة الأنعام (٣٨)، وعملنّ على نشر ثقافة العناية بالحيوانات لرفع نسبة الوعي بهذه المخلوقات المناضِلة.

مبادرة زيارة عالم

نبذة	مبادرة لتحفيز زيارة المتميزين من العلماء المسلمين حول العالم بهدف إثراء التعاون المعرفي ورفع مستوى البحث العلمي وزيارة مكة المكرمة لأداء مناسك الحج أو العمرة. وتتلخص مميزات المبادرة للعالم الزائر في تسهيل حصول العالم على تصريح الحج أو العمرة وتزويده بتذكرة سفر.
أهداف الزيارة للجامعة	١- تقديم محاضرة متميزة وعلى مستوى علمي عال. ٢- تقديم محاضرات في بعض المواد للبكالوريوس والدراسات العليا. ٣- التعاون مع أعضاء هيئة التدريس والطلبة المتميزين من خلال التعاون في الأبحاث العلمية والاشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا.

القسم السابع:

الأنشطة الطلابية والفعاليات

نادي كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات للطالبات

نادي روح اتحاد الخبرات SEU

تأسس نادي روح اتحاد الخبرات (SEU) في عام ٢٠١٢م على ايدي طالبات شغوفات من قسم علوم الحاسب الآلي بهدف التغلب على ضغط الدراسة عن طريق القيام بأنشطة مفيدة وتقديمها لطالبات الكلية.

اسم النادي SEU اختصار لـ Spirit of Expert Union والتي تعني روح اتحاد الخبرات حيث ان النادي يجمع طالبات من مستويات دراسية مختلفة بخبرات واهتمامات متنوعة.

رؤية النادي :

١. أن يكون النادي مصنعاً لإنتاج المحترفين في المجال التقني.

٢. أن يكون النادي خلية لخدمة المجتمع بمعايير إسلامية.

٣. المساهمة في نشر تقنيه الحاسب الآلي بشكل فعال بين جميع طبقات المجتمع.

الرسالة:

١. تطوير أعضاء النادي وطالبات الكلية في المجال التقني والشخصي المهاري .

٢. تزويد المجتمع بالثقافة التقنية اللازمة .

٣. استثمار الأوقات والطاقات في إنتاج المفيد للكلية وللعالم.

الأهداف:

١. حث الطالبات على حضور المؤتمرات، وتقديم الأبحاث.
٢. ربط الطالبات بعلوم الحاسب خارج نطاق المنهج.
٣. تفعيل ورعاية جهود الطالبات اللامنهجية.
٤. توفير ورش العمل والدورات التي تساهم في سد احتياجات الطالبات (العلمية المنهجية واللامنهجية) وتطوير إمكاناتهم وقدراتهم.
٥. كسر الحواجز بين الأستاذات والطالبات والخرّيجات.
٦. تفعيل العمل الجماعي داخل الكلية.
٧. توفير بيئة لاكتشاف المواهب والقدرات المتميزة واستثمارها .
٨. تقديم الخدمات والفائدة العلمية والاستشارات للمجتمع والطالبات.
٩. التعاون مع الأندية الطلابية الأخرى.

من أهم وأبرز أنشطة النادي الدورية :

- **لقاء نراك على القمة**

اللقاء السنوي مع الطالبات المستجدات بكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات ، يهدف إلى تعرفيهم بأهم
الأنظمة الجامعية وتعرفيهم على مرشداتهم الأكاديميات وتعريفهم بالنادي وأنشطة الكلية وغيرها.

- **لقاء ألهمني**

فعالية تهدف إلى نشر روح التفاؤل والإنجاز والتحدي بذكر المتحدثين لقصصهم الشخصية في التغلب على الصعاب ، وقد أقيمت خمس مرات منذ تأسيس النادي.

- **مبادرة علم**

تهدف مبادرة علم إلي نشر العلم وروح التعاون بين الطالبات بحيث تقوم الطالبات في المستويات المتقدمة بشرح المواد لطالبات في المستويات الأولى ومساعدتهم على فهم ما استصعب عليهم.

- **مبادرة لطف**

فعالية تعارف لتلطيف الأجواء وتوثيق الصلة بين طالبات الدفعة الواحدة حيث تسحب الطالبة اسم صديقة لها من الدفعة وتجهز لها هدية بسيطة بدون علمها.

كما اقام النادي العديد الدورات وورش العمل من أبرزها : دورة أساسيات الفوتوشوب، دورة تصميم صفحات الويب، دورة التصميم ثلاثي الأبعاد ببرنامج البلندر، دورة Guidelines for writing a research paper، دورة الرسم الرقمي، دورة كيف تتحدث الاشياء ودورة Deep learning. وساهم أيضا في تفعيل انشطة الكلية وانشطة الجامعة التي كان من اهمها معرض إنجاز السنوي.

ورشة عمل: مقدمة في برمجة الأردوينو

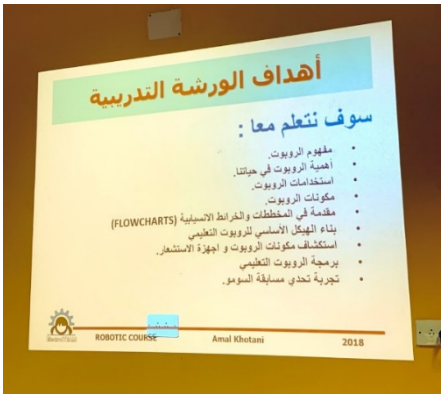
التاريخ	٢٠١٨/١١/١٥
المكان	قاعة و١٠٦
الفئة المستهدفة	طالبات نادي الكلية.
المدة	ساعتين
وصف الفعالية	دورة مقدمة إلى الأردوينو قدمتها الطالبة شهد الغامدي بالمحاور التالية: • The power of Arduino • Why Arduino? What can you do with Arduino? • The famous types of Arduino • The basic parts of Arduino & • How to program the Arduino? Your first program • Advantages and disadvantages

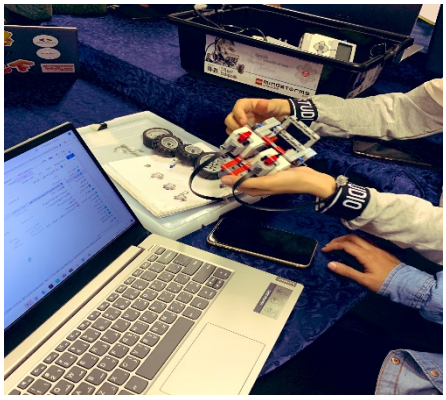
ورشة عمل: برمجة الروبوت

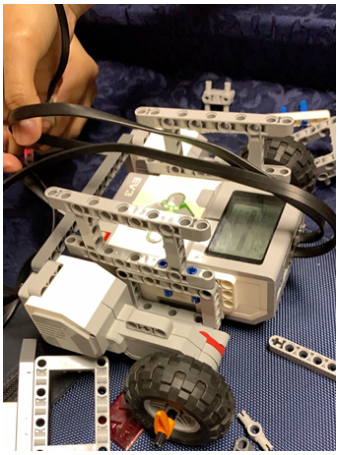
١٢-١٤ نوفمبر ٢٠١٩ م

نظمت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات ورشة عمل بعنوان "برمجة وتركيب الروبوت التعليمي" لمدة ثلاثة أيام من تقديم سفيرة جامعة كاوست ومؤسسة مبادرة "إلكتروستيم" الأستاذة أمل خوتاني.

وغطت الورشة شرح لأنواع الروبوت، تركيب الروبوت التعليمي، وبرمجته بإستخدام برنامج EV3 Mindstorm. بالإضافة إلى تطبيق تحدي السومو والمشي على مسار محدد للروبوتات التي قامت الطالبات ببرمجتهن.







ورشة عمل: تصميم ثلاثي الابعاد على برنامج البندر

التاريخ	٢٠١٩/٠٢/١١ – ٢٠١٩/٠٣/٠٦ م
المكان	قاعة هـ ١٠٤
الفئة المستهدفة	طالبات الكلية
المدة	٨ ساعات
وصف الفعالية	قدمتها الطالبة إسراء سمكري في أساسيات التصميم ببرنامج البلندر بالمحاور التالية : • النمذجة • الألوان • الإضاءة • الكاميرا • التصيير

ورشة عمل: تصميم صفحات الويب

التاريخ	٢٠١٩/٣/١٩ – ٢٠١٩/٠٣/٢٦ م
المكان	قاعة ط ٢١٢
الفئة المستهدفة	طالبات الجامعة
المدة	٤ ساعات
وصف الفعالية	قدمتها الطالبة سارة العمري بالمحاور التالية: • مقدمة عن تطوير الويب • تعلم لغات برمجة المواقع HTML CSS • انشاء موقع سيرة ذاتية • رفع الموقع على استضافة مجانية gitpage

الأنشطة الطلابية اللاصفية بشطر الطالبات

معرض إنجاز الإفتراضي ٢٠٢٠

نظمت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بجامعة أم القرى معرضها الافتراضي الأول بإسم(إنجاز ٢٠٢٠)، وهي المرة الأولى التي يُقام فيها المعرض عن بع بسبب الجائحة كورونا، وشارك في المعرض ١٤٦ طالبًا وطالبة، عرضوا خلاله ٣١ مشروعاً لتخرجهم.

وأبرز المعرض القدرات والمهارات العلمية التي اكتسبها الطلبة المشاركين، والتأهيل الجيد الذي تلقوه أثناء دراستهم الجامعية، من خلال تنوع المشاريع المقدمة سواء في المجال البحثي والتطبيقي أو البرمجيات وتصميم الأجهزة وحساسات الحاسوب، وشهد المعرض تفاعلاً كبيراً من قبل الحضور الذين شاركوا في التصويت والتعليقات على المشاريع التي نالت على إعجابهم. ووصف عميد الكلية الدكتور ماجد القثامي, معرض (إنجاز ٢٠٢٠) كأحد مبادرات الكلية التي تنظمها نهاية العام الدراسي، لإبراز جهود الخريجين والمستويات العلمية والمعرفية والمهارية التي اكتسبوها وتقديمهم كوادر وطنية شابة مؤهلة لسوق العمل, مبينا أن المشروعات تضمنت دراسات متعددة، وحلولاً حاسوبية مبتكرة للعوائق التي تطرأ في المجالات المختلفة، واتسمت جميعها بأفكار إبداعية وتطبيقات تخدم المجتمع، كما أظهرت أيضاً المهارات العالية للطلبة في البحث وإيجاد الأدوات المساعدة، وإتقان اللغة وفن التخاطب والحوار وترسيخ روح العمل الجماعي بين الطلبة المشاركين.

وتم منح جوائز مالية للمشاريع الفائزة، والتي شملت مسارات عدة مثل مشاريع الرسم بالحاسب، مشاريع البرمجة..وغيرها. وتعرض الجداول أدناه أعداد المشاريع المشاركة ، وأعداد الحضور المشاركين في التصويت.

	طلاب	طالبات	المجموع
عدد المشاريع المشاركة	٧	٢٤	٣١
عدد المشاركين	٢٧	١١٩	١٤٦

	الجلسة الأولى	الجلسة الثانية	الجلسة الثالثة
المشاركين في التصويت	٨٤٥	١٩٠٧	٢١٥٤

جانب من معرض إنجاز الافتراضي ٢٠٢٠

إنجاز ٢٠٢٠ الحفل الختامي و إعلان الفرق الفائزة، الساعة ٩ مساء ١٤٤١/١١/١١،

برنامج المناظرات التقنية

نظمت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات ثلاثة مناظرات تقنية على مستوى طالبات الكلية خلال العام الدراسي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ.، وذلك إيماناً من الكلية بأهمية تعزيز مهارة الحوار والإقناع لدى الطالبات، وتعلم إثبات وجهات النظر بالحجة والبرهان.

وغطت المناظرات الثلاث مواضيع تقنية مختلفة وهي:

عنوان المناظرة الأولى:

" تصدرت لغة الجافا قائمة لغات البرمجة الأكثر شيوعاً في العالم واللغة الأفضل للتعلم لعام ٢٠١٧و٢٠١٨ وبذلك تكون تفوقت على لغة البايثون وأثرت على أهميتها وإنتشارها".

عنوان المناظرة الثانية:

"أصبح نظام تشغيل "ماك" خلال السنوات الثلاثة الماضية هو الأكثر شيوعاً بين المستخدمين، بسبب سرعته الكبيرة وقله تعرضه للفيروسات، وبذلك يتفوق على نظام تشغيل "ويندوز" ليكون الخيار الثاني في قائمة أنظمة التشغيل!".

عنوان المناظرة الثالثة:

"تخصص الأمن السيبراني أصبح مجرد تباهي على حساب المفاهيم الأساسية لكيفية برمجة الأنظمة وتحليل البيانات، أكثر من كونه "مطلب" حقيقي يحتاجه سوق العمل في العصر الرقمي".

وتنافس خلال هذه المناظرات عدد من طالبات الكلية من قسمي علوم الحاسب الآلي وقسم نظم المعلومات، وبحضور أعداد كبيرة من طالبات الجامعة من مختلف الأقسام.

وفي ختام كل مناظرة يكون هناك تعقيب على آداء الفريق المعارض والفريق المؤيد من قبل لجنة التحكيم المكونة من : د. عهد الجرف وأ. إيناس بوقس، ويكون الفوز من نصيب الفريق الأكثر إقناعاً بتصويت من الحضور.

الفعاليات

فعالية الارشاد للقاعات

التاريخ	٢٠١٨/٩/٨ – ٢٠١٨/٩/١٠ م
المكان	أمام معامل الكلية
الفئة المستهدفة	الطالبات المستجدات
المدة	٣ ايام
وصف الفعالية	قامت العضوات في نادي روح اتحاد الخبرات للحاسب الالي ونظم المعلومات بعمل ركن يضم توزيعات احتوت على QR Code لخريطة الجامعة وقمن بإرشاد الطالبات اللواتي سألن عن قاعات او بوابات محددة.

دروس تقوية من مبادرة شروح بالتعاون مع مبادرة علم

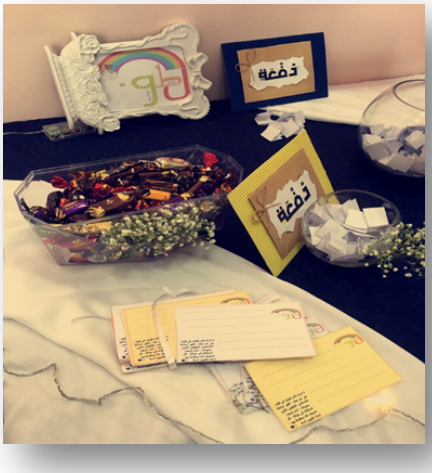
التاريخ	١٠-٢٠١٨/١٢/١١ م
المكان	منصة شروح
الفئة المستهدفة	طالبات الكلية
المدة	٨ ساعات
وصف الفعالية	دروس تقوية في برمجة الجافا تقدمها مبادرة شروح أونلاين مع الأستاذ عبد الرحمن العمار

فعالية نراك على القمة

التاريخ	٢٠١٨/٠٩/٠٦ م
المكان	الجفالي ٢
الفئة المستهدفة	الطالبات المستجدات
المدة	ساعتين
وصف الفعالية	لقاء استقبال وتعريف مستجدات الكلية في قسمي علوم الحاسب ونظم المعلومات بعد السنة التحضيرية

اليوم المفتوح

التاريخ	٢٠١٨/١٢/١٣ م
المكان	الغزاوي
الفئة المستهدفة	الطالبات المستجدات
المدة	ساعتين
وصف الفعالية	يوم مفتوح للطالبات كانت فيه العديد من الألعاب الجماعية والمسابقات وركن للرسم على الأكواب وبعض المشروبات الباردة والحلويات

التاريخ	١٤٤٠/٤/١٠هـ
المكان	أمام الإدارة الطبية
الفئة المستهدفة	طالبات نادي الكلية
المدة	عدة أيام
وصف الفعالية	فعالية تعارف لتلطيف الأجواء وتوثيق صلة بين طالبات الدفعة الواحدة حيث تسحب الطالبة اسم صديقة لها وتجهز لها هدية بسيطة بدون علمها بقيادة أسماء النعمان 

مبادرة ألهمني

التاريخ	٢٠١٩/٠٤/١٤ م
المكان	الجفالي ٣
الفئة المستهدفة	طالبات الكلية
المدة	عدة أيام
وصف الفعالية	فعالية لشحذ الهمم و إلهام الطالبات حيث تقوم المتحدثات (عضوات هيئة تدريس أو طالبات) بعرض قصة نجاحها للطالبات على طريقة TedX، و يقوم الطالبات باختيار المتحدثات بالتصويت في كل عام. المتحدثات لهذا العام: • د. عهد الجرف • د. حنان الشنبري • وفاء الشيخي • جليلة فلاتة • رحمة الرفاعي • هند عدنان • عهود الزبير

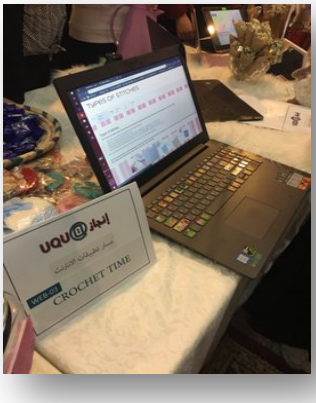
مبادرة علم (علمني سابقاً)

التاريخ	طوال العام
المكان	حسب الجدول
الفئة المستهدفة	طالبات الكلية
المدة	حسب الاحتياج
وصف الفعالية	مبادرة تطوعية حيث يقوم الطالبات المتطوعات بعمل دروس تقوية لزميلاتهن في مواد يتم اختيارها بداية الفصل الدراسي وذلك ضمن إطار منظم و محكم. دروس الفصل الأول للمواد: • برمجة الحاسب • هياكل البيانات دروس الفصل الثاني للمواد: • برمجة كائنية للتوجه • الرسومات بالحاسب • شبكات الحاسب الآلي • هياكل البيانات • فريق المبادرة ٤١ متطوعة من طالبات الكلية • المستفيدات من المبادرة: أكثر من ١٠٠ طالبة من الكلية

معرض انجاز

التاريخ	١٠-٢٠١٩/٠٤/١١ م
المكان	الصالة الخارجية للجوهرة
الفئة المستهدفة	مفتوح للجامعة
المدة	يومين كاملة
وصف الفعالية	معرض يشمل في يومه الأول على عرض شامل لجميع مشاريع طالبات الكلية في المواد المختلفة واليوم الثاني على مشاريع التخرج، فيقوم الحضور بتقييم المشاريع إضافة إلى لجنة تحكيم وعرض النتائج في ختام المعرض.

صور من معرض إنجاز ٢٠١٩:



حفل ختام الانشطة

التاريخ	٢٠١٩/٠٥/٠٤ م
المكان	الجفالي ٣
الفئة المستهدفة	الطالبات الخريجات
المدة	٣ ساعات
وصف الفعالية	حفل لتكريم خريجات الكلية المتفوقات والفائزات والمشاركات في المسابقات والاحتفاء ببقية الخريجات

صور من الحفل

"الملتقى الافتراضي للتعريف بتخصصات كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات"

نظمت كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات الملتقى الافتراضي الأول لطلاب وطالبات المسار العلمي من عماد السنة الأولى المشتركة، للتعريف بتخصصات الكلية والإجابة على استفساراتهم ومساعدتهم على اختيار التخصص الجامعي.

المشاركات الداخلية للكلية

التاريخ	٦ / ١٢ / ٢٠١٨
المشاركة	مسابقة "بليغة ملهمة"
الجهة	اللغة العربية
نبذة	مثلت الطالبة (أنفال الزهراني) الكلية في مسابقة "بليغة ملهمة" المقامة بكلية اللغة العربية بجامعة أم القرى بمناسبة اليوم العالمي للغة العربية

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	قدوة الجامعة ٣
الجهة	عمادة شؤون الطلاب
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى و شاركت بفريقين من الطالبات في مسابقة هاكثون التعليم الإلكتروني الثاني الابتكار في التعليم الرقمي رؤية ٢٠٣٠ بواقع ٣ طالبات لكل فريق.

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	مسابقة مشاريع التخرج
الجهة	معهد الإبداع و ريادة الأعمال
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى و شاركت بفريقين من الطالبات في مسابقة هاكثون التعليم الإلكتروني الثاني الابتكار في التعليم الرقمي رؤية ٢٠٣٠ بواقع ٣ طالبات لكل فريق.

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	اللقاء العلمي العاشر
الجهة	عمادة شؤون الطلاب
نبذة	شارك ١١ طالبة في من الكلية في اللقاء العلمي العاشر في مختلف المجالات و التي شملت البحث العلمي و المناظرة و غيرها

المشاركات الخارجية للكلية

التاريخ	٢٠١٨/٠٨/٠١
المشاركة	هاكثون الحج
الجهة	SAFSCP - جدة
نبذة	شارك عدد من طلاب و طالبات الكلية في هاكثون الحج الأول في جدة بتنظيم من الاتحاد السعودي للأمن السيبراني و البرمجة و الدرونز، و قد ساهمن في تحقيق الرقم القياسي كأكبر هاكثون في العالم حيث كانوا ضمن ٢٥٩٠ مطور برمجي ، و الجدير بالذكر أن عددا من الهيئة التدريسية بالكلية شارك بالتنظيم و التحكيم لهذا الهاكثون.

التاريخ	٢٠١٨/١٠/٠٨
المشاركة	مسابقة البرمجة الوطنية الثالثة
الجهة	جامعة الملك خالد – أبها
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى و شاركت بفريق من ٤ طالبات و آخر من ٤ طلاب في مسابقة البرمجة الوطنية الثالثة NC3 ضمن فعاليات المؤتمر الوطني الثالث لكليات الحاسب والمعلومات في الجامعات السعودية

التاريخ	٢٠١٩/١٢/٠٩
المشاركة	داتاثون البيانات المفتوحة
الجهة	التعاملات الالكترونية الحكومية – الرياض
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى وشاركت بفريق من ٦ طلاب في مسابقة داتاثون البيانات وحصد الفريق المركز الأول.

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	مسابقة الملصق العلمي
الجهة	جامعة الأميرة نورة – الرياض
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى و شاركت بأربع ملصقات علمية لمشاريع تخرج الطالبات في مسابقة الملصق العلمي ضمن فعاليات هاكثون التعليم الإلكتروني الثاني الابتكار في التعليم الرقمي رؤية ٢٠٣٠.

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٨
المشاركة	هاكثون جامعة حائل
الجهة	جامعة حائل – حائل
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى الطالبة (حنان الحربي) في هاكثون جامعة حائل و حصدت المركز الثاني في مسار برمجة تطبيقات خدمة ذوي الهمم العالية ضمن فعاليات المسابقة البرمجية الوطنية الثانية و التي استضافتها جامعة حائل.

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	هاكثون التعلم الإلكتروني
الجهة	جامعة الأميرة نورة – الرياض
نبذة	مثلت الكلية جامعة أم القرى و شاركت بفريق من ٦ الطالبات في مسابقة هاكثون التعليم الإلكتروني الثاني الابتكار في التعليم الرقمي رؤية ٢٠٣٠. وبفضل الله حصلت الطالبات: • اسراء سمكري • جوانة السعيدي • نجلاء القحطاني • رينا كومو • وفاء الشيخي على المركز الثالث في مشروع Textlexia : An Application for Assisting People with Dyslexia بالمركز الثالث في مسار الملصق العلمي بهاكثون التعلم الإلكتروني بجامعة الأميرة نورة

التاريخ	٢٠١٩/٠١/١٥
المشاركة	جائزة تكافل لمشاريع التخرج
الجهة	مؤسسة تكافل الخيرية
نبذة	شاركت الكلية في جائزة تكافل الخيرية بـ ٤ مشاريع تخرج للطالبات و مشروع للطلاب، و قد تباينت المشاريع في كيفية خدمتها للمجتمع

التاريخ	٢٠١٩/٠٥/٠١
المشاركة	المسابقة الخليجية للحوسبة
الجهة	جامعة الملك سعود – الرياض
نبذة	مثلت ٣ طالبات من الكلية جامعة أم القرى بمشروع تخرجهن في المسابقة الأولى للحوسبة ضمن فعاليات المعرض السنوي للحوسبة في جامعة الملك سعود بنسخته السابعة.

التاريخ	١٤٤٠/٨/٢٧هـ
المشاركة	STEAM Innovation Challenge
الجهة	جامعة الملك عبدالله – رابغ
نبذة	مثلت الجامعة طالبتين من الكلية في مسابقة تحدي الابتكار في العلوم و التقنية و الهندسة و الفنون و الرياضيات و المقامة في جامعة الملك عبدالله للعلوم و التقنية

انجاز طلاب وطالبات الكلية

هاكثون جامعة حائل

نظمت كلية علوم وهندسة الحاسب الالي بجامعة حائل بالتعاون مع مركز انتاج البرمجيات والتطبيقات الالكتروني يوم الجمعة الموافق ١٩-٠١-٢٠١٩ هاكثون برمجي والذي شارك فيه ٩٠ متسابقا من مختلف جامعات المملكة بأكثر من مسار

- مسار تعديل وتطوير الالعاب الإلكترونية وملحقاتها
- مسار تحدي الاختراقات الرقمية (امن المعلومات)
- مسار تطوير المواقع الإلكترونية وتطبيقات الجوال
- مسار تطبيقات ذوي الهمم العالية

وحصد الطالب **عبد المجيد جمعان الزهراني** من جامعة ام القرى بكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات جائزة المركز الأول في هاكثون جامعة حائل تحت مسار "تطوير المواقع الإلكترونية وتطبيقات الجوال" .

وحصدت الطالبة **حنان حامد الحربي** من جامعة ام القرى بكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات جائزة المركز الثاني في هاكثون جامعة حائل تحت مسار "تطبيقات ذوي الهمم العالية".

المسابقة البرمجية الوطنية الثالثة

برعاية السمو الملكي الامير عبدالعزيز بن سعد بن عبدالعزيز آل سعود تم تكريم الطالب "عبد المجيد الزهراني" لحصوله على المركز الأول للمرة الثانية على التوالي في "المسابقة البرمجية الوطنية الثالثة" بفكرة "تطبيق مفقود" والمقامة في جامعة حائل يوم ٢ مارس ٢٠٢٠.

تكريم الطالب عبد المجيد الزهراني

داتاثون البيانات المفتوحة

فريق جامعة أم القرى الطلابي الوحيد يخطف المركز الأول من بين الفرق المشاركة في "داتاثون البيانات_المفتوحة" ، تهانينا لأعضاء الفريق الذين حققوا إضافة متميزة تُحسب لكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات، وهم: **عبدالرحمن طلعت، عماد بتوا، محمد الغامدي، محمد الزهراني، البراء بدوي.**

مسابقة ابتكارات جامعة أم القرى

حصل فريق طالبات كلية الحاسب ونظم المعلومات على جائزة المركز الأول في مسابقة "ابتكارات جامعة أم القرى" والتي نظمها معهد الإبداع وريادة الأعمال بمناسبة العالمي لريادة الأعمال الموافق ١ ديسمبر ٢٠٢٠.

وهن: **أروى طويلة، حليمة الحسيني، وفاطمة بايونس.** و أشرفت عليهن د. شروق الأنصاري.

- اسم الابتكار Whispers
- ميدالية المركز الأول فكرة الابتكار

مجموعة متكاملة (سماعة و مايكرفون عازلة للصوت) سماعة الرأس الهدف توفير العزل للمتحدث والسماع بخصوصية بدون ازعاج الآخرين، بحيث يعزل صوت الشخص المتحدث (مثلاً لو كان هناك شخصين بنفس الغرفة، يمكنهم من استمرار التعلم دون أي تشويش)

اخراج الطالبة
رهيم القاسم

WEB PAGE: https://uqu.edu.sa/cis

E-MAIL: cis@uqu.edu.sa

E-MAIL: cis_girls@uqu.edu.sa

TWITTER: @uqucis