

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ١

رقم المادة: ٣١٠٠٢٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٦١٠٠٢٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٩١٠٠٢٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٢١ الوصف: ادارة نظم الشبكات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٣١ الوصف: الابتكار والابداع في التكنولوجيا الرقمية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٣٤ الوصف: تطوير البرمجيات الابداعية

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٥١ الوصف: التنقيب عن البيانات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٥٢ الوصف: نظم استرجاع المعلومات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٦١ الوصف: التجارة والتسويق الالكتروني

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٧١ الوصف: امن المعلومات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٩٠ الوصف: الامتحان الشامل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٩١ الوصف: منهجية البحث العلمي

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٩٥ الوصف: موضوعات خاصة

الوصف الكامل للمادة: لل

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ٢٢٧٩٨٠١٢١٠٠ الوصف: مشروع بحث

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢٢٧٩٩٠١٢١٠٠ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧١١ الوصف: أمن المعلومات

الوصف الكامل للمادة: هو دراسة شاملة لمبادئ وممارسات أمن أنظمة الكمبيوتر بما في ذلك أمن نظام التشغيل وأمن الشبكات وأمن البرامج وأمن الويب. وتشمل الموضوعات تقنيات الهجوم الشائعة مثل الفيروسات، والتروجان، والورمز، واستغلال الذاكرة. الأساسيات لأمن المعلومات مثل نظرية التحكم في الوصول و تدفق المعلومات؛ سياسات الأمان الشائعة مثل نموذج BLP و Biba، التشفير الأساسي، RSA، ونظام الهاش، ونظام كلمة المرور، تطبيقات النظام الحقيقية، مع دراسة حالة UNIX و Linux-SE و Windows كشف التسلل إلى الشبكة؛ نظرية أمن البرمجيات أمن الويب القضايا القانونية والأخلاقية في أمن الكمبيوتر.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧١٢ الوصف: امن الشبكات اللاسلكية والانظمة المحولة

الوصف الكامل للمادة: يعتبر هذا المساق مساقمتقدما في أمن أنظمة الاتصالات المتنقلة، بما في ذلك الاتصالات الهاتفية المتنقلة / الخلوية والإنترنت اللاسلكي والهواتف المحمولة وأنظمة إنترنت الأشياء

٨

شبكات الاستشعار. يغطي المساق بروتوكولات تحقيق المصادقة، وتوزيع المفاتيح، والنزاهة، والسرية، وإخفاء لمحة عامة عن مبادئ الأمن في عدة أجيال من شبكات المحمول

الهوية في الشبكات اللاسلكية. يقدم هذا المساق أيضا

، من: (GSM) (٢G)، (UMTS) (٣G) تحت (LTE) (٤G). يتم أي ضا تقديم نماذج الأمان لمنصات الأجهزة المحمولة

الشهيرة بما في ذلك: IOS، Android، و Windows Phone. كما يتم عرض الأمن في خدمات الهاتف المحمول

م: VoIP, text messaging, WAP and mobile HTML.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٣٠ الوصف: التحقق الرقمي

الوصف الكامل للمادة: يقدم هذا المساق لمحة عامة عن مبادئ وممارسات التحقيق الرقمي. الهدف من هذه الفئة هو التأكيد على أساسيات وأهمية التحقيق الرقمي. سيتعلم الطلاب تقنيات وإجراءات مختلفة تمكنهم من إجراء تحقيق رقمي. يركز هذا المساق بشكل أساسي على تحليل وسائط التخزين المادية وتحليل الحجم. وهو يغطي المراحل الرئيسية من التحقيق الرقمي مثل الحفظ والتحليل. الهدف من هذه المساق هو التأكيد على أهمية التحقيق الرقمي، وإعداد الطلاب لإجراء تحقيق رقمي بطريقة منظمة ومنهجية. هذا المساق سوف توفر المعرفة النظرية والعملية، فضلا عن البحوث الحالية في التحقيق الرقمي. عند الانتهاء من المساق، يمكن للطلاب تطبيق أدوات التحقيق الرقمي مفتوحة المصدر لإجراء التحقيق الرقمي وفهم النظرية الكامنة وراء هذه الأدوات.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٣١ الوصف: القرصنة الاخلاقية

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق الى اجراء التخطيط والمسح والاستغلال، وبناء التقارير. سيتمكن الطالب من تعلم كيفية استغلال ثغرات النظام وتعلم تجنبها.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٣٢ الوصف: طرق القرصنة

- الوصف الكامل للمادة:** يساعد هذا المساق الطالب على فهم تكتيكات واستراتيجيات مهاجمات القرصنة بالتفصيل. كما يعلم
- م الطلاب كيفية قيام
 - المساق الطلاب كيفية استخدام تقنيات القرصنة نفسها لتنفيذ الاختراقات الأخلاقية. يعل القرصنة
 - (الهكرز) بتقويض الأنظمة وكيفية التحضير لاختراقات الأنظمة والكشف عنها والاستجابة لها. ويغطي المساق
 - أساسيات القرصنة ، وأحدث المعلومات والاستراتيجيات في اختبار الاختراق ، والبصمة ، ومسح الثغرات الأمنية
 - واستغلالها ، وتحليل حركة البيانات عبر الشبكة.
- رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٣٣ الوصف: فحص الاختراق

- الوصف الكامل للمادة:** يعزز هذا المساق مهارات العمل المطلوبة لتحديد فرص الحماية وتحسين الضوابط الأمنية في
- المؤسسة. في هذا المساق، سيتعلم الطلاب كيفية استخدام القرصنة الأخلاقية لاكتشاف الضعف في أنظمة مؤسساتهم
 - وكيفية جمع المعلومات عن طريق استخدام الاستطلاع والبيانات المنشورة وأدوات المسح. في هذا المساق، سيقوم
 - الطلاب بتنفيذ عملية فحص الاختراق كاملة وإنشاء تقارير تقييم باستخدام أحدث الأدوات مثل: Saint,
 - Metasploit through Kali Linux and Microsoft PowerShell .

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٣٤ الوصف: علم التشفير

- الوصف الكامل للمادة:** يشمل هذا المساق تكنولوجيا التشفير وتحليل وفك التشفير، يتضمن أيضا التماثل، أسلوب شرح أساليب
- التشفير التماثل وغير التماثل باستخدام المفاتيح العام والخاص، أسلوب توزيع المفاتيح، الدوال الرياضية للتشفير،
 - التشفير المستمر. يشرح أيضا طرق الهجوم المختلفة على التشفير

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٤١ الوصف: ادارة وتحليل البيانات الضخمة

- الوصف الكامل للمادة:** هذا المساق يقدم مفهومي "البيانات الكبيرة" و "تحليل البيانات". انه يقدم احدى اشهر اطارات
- العمل "Hadoop" والذي جعل التعامل مع البيانات الضخمة اسهل و اكثر امكانية الوصول. اولا: في نهاية هذا المساق سيكون
 - الطالب قادر على وصف طبيعة البيانات الضخمة ويشمل امثله من بيانات عالميه ضخمة حقيقيه والتي تشمل المصادر الثلاثة
 - للبيانات الضخمة: الناس، المنظمات، واجهزة الاستشعار. ثانيا: سيكون الطالب قادر على وصف S'V البيانات الضخمة : الحجم،
 - التسارع، التشكيله، الايدانويه، التكافؤ، والقيمة وتأثير كل منها في تجميع البيانات الضخمة ومراقبتها وتخزينها وتحليلها و توثيقها.
 - ثالثا: سيحصل الطالب على خبره العمليه في الادوات المستخدمه والطرق المستخدمه لمعالجة البيانات. رابعا: سيتعرف الطالب
 - على انظمة الملفات الموزعه، قواعد البيانات والحسابات. خامسا، سيحصل الطالب على مهارات معالجة البيانات العمليه باطار
- MapReduce و Apache Hadoop.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٤٢ الوصف: مراقبة أنظمة الدفاع السيبراني

- الوصف الكامل للمادة:** يركز هذا المساق على مجموعة من التقنيات المستخدمة في مراقبة أنظمة الدفاع
- الإلكتروني. حيث يقوم بجمع وتحليل كافة العمليات التي تم إجراؤها على الشبكة وكشف وحماية الشبكة من أي تسلل
 - محتمل ومنعه. ويناقش هذا المساق أيضا مجموعة من الحلول المتوفرة في نظام يونيكس المفيدة في مراقبة الشبكة.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٤٣ الوصف: ادارة مخاطر الامن السيبراني

- الوصف الكامل للمادة:** بما أن المؤسسات أصبحت عرضة لأنواع مختلفة من الهجمات الإلكترونية، وبسبب
- القيود المفروضة على الموارد التنظيمية، فقد أصبحت القدرة على إدارة المخاطر ضرورية بالنسبة للمنظمات لتتمكن
 - من الدفاع عن أنظمتها. يمكن هذا المساق الطلاب من تحديد مواطن الضعف والتهديدات الخاصة بأمن المعلومات
 - وتحليلها في مؤسساتهم. سيتمكن الطلاب أي ضا من تطوير استراتيجيات لتخفيف المخاطر من أجل الاستجابة لأنواع
 - مختلفة من الهجمات الإلكترونية بما في ذلك الخطوات القانونية والاجراءات المناسبة التي يجب اتخاذها.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٤٤ الوصف: ادارة الكوارث والازمات

- الوصف الكامل للمادة:** يقدم هذا المساق و يعرف بانواع المخاطر المختلفة التي تواجه نظم المعلومات و التي تحتاج الى دراسة و ادارة للحد من ضررها و تأمين امن نظم المعلومات بشكل خاص و أمن المؤسسات المعنية بشكل عام مما يقتضي ضرورة معالجة هذه المخاطر على المستويات الفنية المختلفة في المؤسسة المعنية. يركز المساق على تحديد مكونات النظام المختلفة و المخاطر المحتملة و اوجه الضعف من أجل التخطيط المناسب و بناء نظم معلومات أمن في المؤسسة. يستعرض المساق اساليب التخطيط المناسبة الهادفة الى الوقاية و الحماية و السيطرة على المخاطر المحتملة و يشمل ذلك التخطيط الاستجابة للحوادث و مواجهة الكوارث و استمرارية العمل في المؤسسات المعرضة

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٦١ الوصف: التجارة و التسويق الالكتروني

- الوصف الكامل للمادة:** هذا المساق يتفحص المفاهيم المتقدمة و التكنولوجية و تطبيقات التجارة الالكترونية. لان المستخدم يستطيع ان يشارك في التجارة الالكترونية من اجهزه الكمبيوتر الشخصي او عن طريق الاجهزه الخليويه سنتفحص التجارة الالكترونية الثابته التقليديه و التجارة الالكترونية التي تتم عن طريق الاجهزه الخليويه. يبدأ هذ المساق ببيان محتوى التجارة الالكترونية ضمن مجال انظمة المعلومات. هو يتفحص الامن و الدفاع في التجارة الالكترونية و يفسر كذلك التركيب التكنولوجي اللازم لدعم نظام التجارة الالكترونية و يصف كيفية بناء انظمة التجاره الالكترونية. و بعد ذلك يتفحص المساق التجاره عن طريق الاجهزه الخليويه ومدى تطبيقات التجارة الالكترونية وامن الاجهزه الخليويه و الدفع الالكتروني. ينتهي هذا المساق باعطاء مقدمه عن مستقبل التجارة الالكترونية

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٨٢ الوصف: تكنولوجيا الويب

- الوصف الكامل للمادة:** يقدم هذا المساق اساسيات لغات برمجة الويب وخدمات الانترنت. و يقدم بناء تصاميم ملفات الويب من الوان و تحسين المظهر و الطباعة و تأثير الاجزاء و الشفافيه و الحركة و التعامل مع الصور. بالاضافه الى ذلك يقدم اساسيات بناء و برمجة تطبيقات الخادم و العميل باستخدام البرمجيات الحديثه. و اخيرا يقدم هذا المساق انشاء المواقع الالكترونيه و الابلت باستخدام برمجيات ويب متطوره. كما يقدم هذا المساق اساسيات استخدام الذكاء الالي في مجال الويب

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٩٢ الوصف: منهجية البحث العلمي

- الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق الى بناء المهارات لدى الطلبة في مجال البحث العلمي المنبثق عن مجال الامن السيبراني حيث تتضمن المواضيع التعامل مع البيانات و قياس الاداء و اعداد التقارير. يتوجب على الطلبة اجراء الابحاث في مجالات طرق الاختراق, التحقيق الرقمي, بروتوكولات الامان في الشبكة, و مراقبة الفضاء الالكتروني.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٩٤ الوصف: مواضيع خاصة في الامن السيبراني

- الوصف الكامل للمادة:** يتم طرح موضوعات خاصة من قبل القسم في المجالات المتطورة في التقنيات و المواضيع ذات الصلة في أمن نظم المعلومات و الجرائم الرقمية لدعم الخطة الدراسية و لتشجيع مزيد من البحث من قبل الطلبة..

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٩٩ الوصف: الرسالة

- الوصف الكامل للمادة:** يجب على كل طالب أن يكمل ويوثق ويعرض ويدافع عن أطروحة تحت إشراف عضو هيئة التدريس في مجالات أمن نظم المعلومات و الامن السيبراني. و يجب على كل مرشح إكمال أطروحة ما يعادل ٩ ساعات معتمدة (تصف عمل بحثي ذو جودة قابلة للنشر). يجب الدفاع عن الأطروحة أمام لجنة مؤلفة من المشرف و ثلاثة أعضاء على الأقل في الميادين ذات الصلة. ويكون الدفاع عن الأطروحة بشكل مفتوح لجميع أعضاء هيئة التدريس و الطلاب المهتمين. يحق للطلاب عند الانتهاء من ١٥ ساعة معتمدة التسجيل للرسالة.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢٣٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: أنظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢٦٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢٦٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة: