وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ا

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: ١٢١٠٠٢٧٩٨ **الوصف:** مشروع بحث

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢١٠٠٢٧٩٩ **الوصف:** رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧١١ **الوصف:** أمن المعلومات

الوصف الكامل للمادة: هو دراسة شاملة لمبادئ وممارسات أمان أنظمة الكمبيوتر بما في ذلك أمن نظام التشغيل وأمن
الشبكات وأمان البرامج وأمن الويب. وتشمل الموضوعات تقنيات الهجوم الشائعة مثل الفيروسات, والتروجان ,
والوورمز ,واستغلال الذاكرة. الاساسيات 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 مساقامتقدما في أمن أنظمة الاتصالات المتنقلة، بما
في ذلك الاتصالات الهاتفية المتنقلة / الخلوية والإنترنت اللاسلكي والهواتف المحمولة وأنظمة إنترنت الأشياء
٨
وشبكات 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) ٣Gحت (LTE) ٤G. يتم أي ضا تقديم نماذج الأمان لمنصات الأجهزة المحمولة
الشهيرة بما في ذلك: IOS ،Android ،و Phone Windows .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 االمساق، 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 كيفة 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 القراصنة بالتفصيل. كما يعلم
م الطلاب كيفية قيام
المساق الطلاب كيفية استخدام تقنيات القرصنة نفسها لتنفيذ الاختراقات الأخلاقية. يعل القراصنه
(الهاكرز) 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 هذ المساق، سيقوم
الطلاب بتنفيذ عملية فحص الاختراق كاملة و بإنشاء 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 المتماثل، أسلوب شرح أساليب
التشفير المتماثل وغير المتماثل باستخدام المفتاح العام والخاص، أسلوب توزيع المفتاح، 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 الكبيره" و "تحليل البيانات". انه يقدم احدى اشهر اطارات
العمل "Hadoop "والذي جعل التعامل مع البيانات الضخمه اسهل و اكثر امكانية الوصول. اولا: في نهاية هذا المساق سيكون
الطالب قادر على وصف طبيعة البيانات الضخمه ويشمل امثله من بيانات عالميه ضخمه حقيقيه والتي تشمل المصادر الثلاثه
للبيانات الضخمه: الناس, المنظمات, واجهزة الاستشعار. ثانيا: سيكون الطالب قادر على وصف s'V البيانات الضخمه : الحجم,
التسارع, التشكيله, الايذائيه, التكافؤ, والقيمه وتاثير كل منها في تجميع البيانات الضخمه ومراقبتها وتخزينها وتحليلها و توثيقها.
ثالثا: سيحصل الطالب على الخبره 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
Apache Hadoop. و MapReduce

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٤٢ **الوصف:** مراقبة انظمة الدفاع السيبراني

الوصف الكامل للمادة: :يركز هذا المساق على مجموعة من التقنيات المستخدمة في مراقبة أنظمة الدفاع
الالكتروني. حيث يقوم بجمع وتحليل كافة العمليات التي تم اجراؤها على الشبكة وكشف وحماية الشبكة من أي تسلل
محتمل ومنعه. ويناقش هذا المساق ايضا 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 آمن في المؤسسة. يستعرض المساق اساليب التخطيط المناسبة الهادفة الى الوقاية و الحماية و السيطرة على المخاطر المحتملة و يشمل ذلك التخطيط الالستجابة للحوادث و مواجهة الكوارث و استمرارية العمل في المؤسسات المعرضة

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٦١ **الوصف:** التجارة والتسويق الالكتروني

الوصف الكامل للمادة: هذا المساق يتفحص المفاهيم المتقدمه والتكنولوجيه وتطبيقات التجاره الالكترونيه. لان المستخدم يستطيع ان يشارك في التجاره الالكترونيه من اجهزه الكمبيوتر الشخصيه او عن طريق الاجهزه الخلويه سنتفحص التجاره الالكترونيه الثابته التقليديه والتجاره الالكترونيه التي تتم عن طريق الاجهزه الخلويه. يبدأ هذ المساق ببيان محتوى التجاره الالكترونيه ضمن مجال انظمة المعلومات. هو يتفحص الامن والدفاع في التجاره الالكترونيه ويفسر كذلك التركيب التكنولوجي اللازم لدعم نظام التجاره الالكترونيه ويصف كيفية بناء انظمة التجاره الالكترونيه. وبعد ذلك يتفحص المساق التجاره عن طريق الاجهزه الخلويه ومدى تطبيقات التجاره الالكترونيه وامن الاجهزه الخلويه والدفع الالكتروني. ينتهي هذا المساق باعطاء مقدمه عن مستقبل التجاره الالكترونيه

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٨٢ **الوصف:** تكنولوجيا الويب

الوصف الكامل للمادة: يقدم هذا المساق اساسيات لغات برمجة الويب وخدمات الانترنت. ويقدم بناء تصاميم ملفات الويب من الوان وتحسين المظهر والطباعة وتاثيرالاجزاء والشفافيه والحركه والتعامل مع الصور. بالاضافه الى ذلك يقدم اساسيات بناء وبرمجة تطبيقات الخادم والعميل باستخدام البرمجيات الحديثه. واخيرا يقدم هذا المساق انشاء المواقع الالكترونيه والابليت 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 وقياس الاداء واعداد التقارير. يتوجب على الطلبة اجراء الابحاث في مجالات طرق الاختراق, التحقيق الرقمي, بروتوكولات الامان في الشبكة, ومراقبة 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 والمواضيع ذات الصلة في أمن نظم المعلومات والجرائم الرقمية لدعم الخطة الدراسية ولتشجيع مزيد من البحث من قبل الطلبة..

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة: يجب على كل طالب أن يكمل ويوثق ويعرض ويدافع عن أطروحتة تحت إشراف عضو هيئة التدريس في مجالات أمن نظم المعلومات والامن السيبراني. ويجب على كل مرشح إكمال أطروحتة ما يعادل ٩ ساعات معتمدة (تصف عمل بحثي ذو جودة قابلة للنشر). يجب الدفاع عن الاطروحة أمام لجنة مؤلفة من المشرف و ثلاثة أعضاء على الاقل في الميادين ذات الصلة. ويكون الدفاع عن الاطروحة بشكل مفتوح لجميع أعضاء هيئة التدريس والطلاب المهتمين. يحق للطالب 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: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢٦٧٩٩ **الوصف:** رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢٠١٠٠٢٩٧٩٩ **الوصف:** رسالة

الوصف الكامل للمادة: