

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢١١١ الوصف: البرمجة الكينونية(١)

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الأساسية للغات البرمجة الموجهة عن طريق لغة ++C ، الأصناف، الكائنات، الرسائل، الوراثة، التحميل الزائد، الدوال الوهمية، تعدد الأشكال، والقوالب بالإضافة الى قراءة وكتابة الملفات.

رقم المادة: ١٠٠٢١١٢ الوصف: مختبر البرمجة الكينونية (١)

الوصف الكامل للمادة: استخدام لغة ال ++C لتطوير البرامج الكينونية متضمنا الأصناف ،الكائنات ،الرسائل الوراثة ،التحميل الزائد ،الدوال الوهمية ،تعدد الأشكال ،والقوالب بالإضافة إلى قراءة وكتابة الملفات .

رقم المادة: ١٠٠٢٢٠١ الوصف: مقدمة في انظمة المعلومات الحاسوبية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٢٢١٠ الوصف: البرمجة الكينونية (٢)

الوصف الكامل للمادة: مفاهيم لغات البرمجة الموجهة باستخدام لغة ال Java ، العموميات ، التجاميع ، البرمجة الكينونية لقواعد البيانات ، البرمجة الكينونية للشبكات ، برمجة واجهة المستخدم ، الوحدات البرمجية القابلة لإعادة الإستخدام والبرمجة الكينونية لمواقع الإنترنت، والطرق والرسائل والعلاقات و الوراثةوتعدد الاشكال .

رقم المادة: ١٠٠٢٢١١ الوصف: برمجة كينونية(٢)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٢٢١٢ الوصف: مختبر البرمجة الكينونية (٢)

الوصف الكامل للمادة: استخدام لغة ال Java لتطبيق البرامج الكينونية متضمنا الأصناف والرسائل والعلاقات والوراثة وتعدد الأشكال وبرمجة واجهة المستخدم بالإضافة الى قراءة وكتابة

رقم المادة: ١٠٠٢٢٢١ الوصف: نظم المعلومات الادارية

الوصف الكامل للمادة: تطور نظام المعلومات ، تنظيم الملفات وإدارة قواعد البيانات، جدوى نظام المعلومات ،تصميم نظام المعلومات، وتنفيذ نظام المعلومات.

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٢٨١ الوصف: مقدمة في نظم قواعد البيانات

الوصف الكامل للمادة: إدارة قواعد البيانات، هيكلية أنظمة قواعد البيانات، مقدمة في قواعد البيانات العلائقية، مقدمة إلى SQL، المجال، العلاقات ، الجبر العلائقي، العروض، الاعتماديات الوظيفية والتوحيد.

رقم المادة: ١٠٠٢٣١٠ الوصف: برمجة الشبكات

الوصف الكامل للمادة: مفاهيم وأساسيات شبكة الإنترنت، الرسومات وصيغ الصورة، HTML، واللغات المخطوطة المتمثلة بـ (البرمجة النصية من جانب الزبون ومن جانب الخادم)، والمكونات المتعددة الأوساط للوب.

رقم المادة: ١٠٠٢٣١١ الوصف: برمجة الشبكات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٢٣٦١ الوصف: ذكاء اصطناعي

الوصف الكامل للمادة: مقدمة عن حقول الذكاء الاصطناعي ، يغطي طرق تمثيل المعرفة وحل المشاكل. الأنظمة القواعدية ، المنطق ، تمثيل الحقائق بالمنطق البرمجة بالمنطق. مناقشة بعض التطبيقات المهمة في حقول الطبيعية، التعلم الآلي، الأنظمة الخبيرة، الاستنتاج و الشبكات النيرونية

الذكاء الاصطناعي مثل معالجة اللغات

تتطرق المادة للمواضيع التالية: طرق البحث ،

رقم المادة: ١٠٠٢٣٨١ الوصف: اساسيات التجارة الالكترونية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٢٣٨٢ الوصف: اساسيات التجارة الالكترونية

الوصف الكامل للمادة: نماذج التجارة الالكترونية تطبيقاتها التسويق عبر الانترنت، مراقبة التحويلات عبر الانترنت ، أمنية الشبكات والحاسوب، حزم انتاج صفحات الانترنت، ASP صفحات الخادم الفعالة، XML.

رقم المادة: ١٠٠٢٣٨٤ الوصف: نظم قواعد بيانات متقدمة

الوصف الكامل للمادة: السيطرة التزامنية (مقدمة، مشاكل التزامنية، القفل، القفل المغلق، التسلسلية، مستوى العزل) ، الامنية (أنواع الدخول الاختياري والإجباري، قواعد البيانات الإحصائية، تفسير البيانات) قواعد البيانات الوقتية، (مقدمة إلى البيانات الوقتية، مشاكلها، فترة بقائها، أنواع الفترات، العمليات المعتمدة (اللا اتجاهية) على الفترات، العمليات التجميعية على الفترات، المعاملات العلائقية على الفترات ومحدوديتها) و قواعد البيانات الكائنية

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٤٦٠ الوصف: معالجة الصور

الوصف الكامل للمادة: مبادئ معالجة الصور، عمليات معالجة الصور (إعادة إصلاح، الضغط، الانقسام، التحويل، التمثيل والتشويه)، عرض وتصفية الصور، معالجة النقاط المتجانسة، الالتواء المباشر، كشف الحافة، التصفية الصرفي ومعالجة الإطار.

رقم المادة: ١٠٠٢٤٦٢ الوصف: معالجة الصور

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٢٤٦٣ الوصف: شبكات نيرونية

الوصف الكامل للمادة: مقدمة إلى الشبكات العصبية، الخلايا العصبية، شبكة perception ذات طبقة مفردة (Least mean square algorithm)، منحنيات التعليم، نسب التعليم) شبكة perception متعددة الطبقات، (خوارزمية التوليد الخلفية، الإرشاد لتحسين خوارزمية التوليد الخلفية)، أنواع أخرى من المعالجة العصبية و تطبيقات الشبكات العصبية.

رقم المادة: ١٠٠٢٤٨١ الوصف: تحليل وتصميم النظم

الوصف الكامل للمادة: دورة حياة النظام، عناصر التحقق التمهيدي، نتائج التحقيقات، التحليل التخطيطي، تنفيذ التصميم، التوثيق وعمل مشروع عملي يتضمن كافة مراحل النظام

رقم المادة: ١٠٠٢٤٨٣ الوصف: نظم قواعد بيانات موزعة

الوصف الكامل للمادة: خزن البيانات الموزعة، شفافية الشبكة، معالجة الاستفسارات الموزعة، نموذج الحركات الموزعة، commit protocols، الاختيار المنسق، التحكم التزامني، معالجة الإخفاق وأنظمة قواعد البيانات المتعددة.

رقم المادة: ١٠٠٢٤٩٥ الوصف: موضوعات خاصه في نظم المعلومات الحاسوبية

الوصف الكامل للمادة: في هذه المادة يقوم القسم بطرح أحدث المواضيع الحديثة في مجال أنظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٤٩٨ الوصف: التدريب الميداني

الوصف الكامل للمادة: مادة التدريب الميداني متطلب اجباري لتخصص (علم الحاسوب وتطبيقاته/انظمة المعلومات الحاسوبية/هندسة البرمجيات) وهو تدريب متواصل داخل الاردن ولمدة ٨ اسابيع او ٦ اسابيع من التدريب المتواصل خارج الاردن في مؤسسات القطاع العام او الخاص والتي تعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات.

التدريب الميداني بحاجة الى الموافقة المسبقة من قبل القسم المعني كما انه بحاجة الى تقرير نهائي عند اكمال مدة التدريب، كما يمكن استبدال التدريب الميداني بشهادة دولية معترف بها في مجال تكنولوجيا المعلومات.

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٠٠٢٤٩٩ الوصف: مشروع في نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة: يقسم الطلاب إلى مجموعات ويقوموا بتصميم وتطوير نظام برمجي في أحد مجالات نظم المعلومات الحاسوبية .

رقم المادة: ١١١٠٠٢٢٤٠ الوصف: مقدمة في نظم قواعد البيانات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٢٤١ الوصف: مختبر مقدمة في نظم قواعد البيانات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٤٢ الوصف: نظم قواعد بيانات متقدمة

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٥٠ الوصف: تكنولوجيا مستودعات البيانات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٥١ الوصف: التتقيب عن البيانات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٧٢ الوصف: نظم استرجاع المعلومات

الوصف الكامل للمادة: ف

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٧٤ الوصف: ادارة نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٧٥ الوصف: التجارة الالكترونية

الوصف الكامل للمادة: ت

رقم المادة: ١١١٠٠٢٣٧٧ الوصف: نظم تكنولوجيا المعلومات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤١٠ الوصف: برمجة تطبيقات الانترنت المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٢٠ الوصف: ادارة الشبكات

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٧٠ الوصف: تحليل وتصميم النظم

الوصف الكامل للمادة: ث

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٧١ الوصف: امن نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة: ق

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٧٣ الوصف: نظم دعم القرار

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٧٤ الوصف: مقدمه في التعليم الالكتروني

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٨١ الوصف: النظم الموزعة

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٩٠ الوصف: التدريب الميداني

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٩١ الوصف: موضوعات خاصة في نظم المعلومات الحاسوبية

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٩٢ الوصف: مشروع تخرج (١)

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٢٤٩٣ الوصف: مشروع تخرج (٢)

الوصف الكامل للمادة: ث

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٢٢١ الوصف: ادارة مراكز تكنولوجيا المعلومات

الوصف الكامل للمادة: ب

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٢٣١ الوصف: ادارة علاقات الزبائن الالكتروني

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٢٤٠ الوصف: مقدمة في نظم قواعد البيانات

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بأساسيات قواعد البيانات وكيفية بنائها والتعامل معها والمبادئ النظرية والرياضية التي تقوم عليها. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: مبادئ ومفاهيم أساسية، معمارية قاعدة البيانات، مستخدمو قواعد البيانات، الجبر العلائقي، النموذج العلائقي، أساسيات لغة الاستعلام (SQL)، عملية تبسيط العلاقات، اعتماديات الدوال بين اوصاف العلاقات، منهجية قواعد البيانات الكينونية. لهذا المساق جانب عملي يركز على تعليم الطالب كيفية استخدام احدى البرمجيات الخاصة بتصميم وانشاء قواعد البيانات

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٢٤١ الوصف: مختبر مقدمة في نظم قواعد البيانات

الوصف الكامل للمادة: هذا المساق متمم لمساق مقدمه في نظم قواعد البيانات وهو يهدف الى تزويد الطلبة بمجموعة متكاملة من المهارات اللازمة لتطوير نظم قواعد البيانات باستخدام برمجية اوراكل والتي تتضمن البرمجة في بيئة PL/SQL وكتابة برامج بلغة SQL. ويتضمن المساق تمارين وحالات دراسية بما يتناسب مع المواضيع التي تتم تغطيتها في مساق مقدمه في نظم قواعد البيانات. □

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣١٠ الوصف: برمجة تطبيقات الانترنت

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمبادئ الأساسية والجوانب التقنية والفنية اللازمة لتطوير تطبيقات الانترنت. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: مراجعة سريعة لأسس الإنترنت وبرمجتها، خادم شبكة الإنترنت وخادم تطبيقاتها، طرق التصميم لتطبيقات الانترنت، برمجة تطبيقات جانب العميل (HTML, JavaScript, CSS)، برمجة تطبيقات جانب الخادم (PHP)، صفحات الخادم النشطة، ربط التطبيقات مع قواعد البيانات، تنزيل برمجية الخادم الاباجي وخادم قواعد البيانات (Apache and MySql Servers).

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣١١ الوصف: مختبر برمجة تطبيقات الانترنت

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمبادئ الأساسية لتصميم مواقع الإنترنت وصفحات الويب وتقييمها وبناء برمجية الخادم والعميل باستخدام برمجيات: HTML, JavaScript, CSS, and PHP تطوير فهم الطلبة بالنظم المرتبطة بشبكة المعلومات مع التركيز على دور كل من الخادم والعميل في التعامل مع البيانات. الطالب بنهاية هذا المساق سيكون قادر على تصميم مواقع الخادم والعميل وربطها بقواعد بيانات وتنزيل (Apache and MySql Servers).

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٤٢ الوصف: نظم قواعد بيانات متقدمة

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بالمواضيع المتقدمة في نظم قواعد البيانات. سيتمكن الطالب من فهم الصفقات وخصائصها, الجدول المتسلسل والقابل للاسترجاع. وطريقتي التحكم المترامنه: □  
□ PLP and Timestamp ordering  
وطرق استرجاع قواعد البيانات , قواعد البيانات الموزعه والمركزيه, ومبادئ التنقيب عن البيانات □

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٥٠ الوصف: تكنولوجيا مستودعات البيانات

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق الى تقديم المعرفة, المهارات , والادوات المطلوبه للادارة الناجحه للانظمة وقواعد البيانات العمليه. وكما يزود هذا المساق المفاهيم لنوعية , ومستودعات وتراكيب البيانات, اهمية هذه المفاهيم تكمن في تدعيم عملية إتخاذ القرار في المنظمه. علاوة على ذلك يناقش هذا المساق مواضيع توفر البيانات, إدارة تغييرات قواعد البيانات, والتخطيط في حالة إدارة الكوارث.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٥١ الوصف: التنقيب عن البيانات

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية والأساليب والتقنيات الحديثة لاستخلاص المعرفة من البيانات. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: مبادئ اكتشاف المعرفة، مفاهيم التنقيب في البيانات وعملياتها، المعالجة المبدئية للبيانات، اختزال البيانات، قواعد التنقيب في مخازن البيانات الكبيرة، تقنيات التوقع والتصنيف، تقنيات التنقيب عن قواعد الارتباط، عرض البيانات، مبادئ التنقيب في البيانات المعقدة مثل التنقيب في النصوص والتنقيب في بيانات شبكة الإنترنت، لغات التنقيب في البيانات، التطورات الحديثة. الجانب العملي يشمل تطبيقات ومسائل باستخدام إحدى أدوات التنقيب في البيانات (مثل برمجية WEKA) □

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٥٢ الوصف: انظمة المعلومات الجغرافية

**الوصف الكامل للمادة:** مقدمه في المهارات والتقنيات المستخدمه في نظم المعلومات الجغرافيه, كيفيه تمثيل البيئات الجغرافيه بالشكل الرقمي. يقدم هذا المساق اهميه نظم المعلومات الجغرافيه والاستشعار عن بعد في التطبيقات وتحليل عملياتها الاساسيه . بالاضافه الى تطوير المهارات البرمجيه في تطبيقات نظم المعلومات الجغرافيه, قواعد البيانات الكونيه وخوارزميات معالجه البيانات. □

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٧٢ الوصف: نظم استرجاع المعلومات

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية لنظم استرجاع المعلومات وانواعها والطرق المختلفه لاختزان المعلومات ومعالجتها واسترجاعها. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: النظرة الاقترانية لاسترجاع المعلومات، أنواع نظم استرجاع المعلومات، الجوانب المختلفه لتصميم نظم استرجاع المعلومات (الاسترجاع باستخدام الكلمات المفتاحية، هياكل الملفات، بناء قاموس المفردات، ...)، هياكل بيانات وخوارزميات استرجاع المعلومات (التحليل المعجمي، كلمات الوقف، الأوزان، الفهرسة المرتبطة، العمليات البولية، طرق البحث والمقارنة للنصوص، ...)، الملاحظات وتعديل الاستعلامات. يشمل الجانب العملي تطبيقات ومسائل تغطي المفاهيم والأساليب التي يغطيها المساق.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٧٤ الوصف: ادارة نظم المعلومات

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمبادئ الأساسية والجوانب التقنية والفنية اللازمة لتطوير تطبيقات الانترنت. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: مراجعة سريعة لأسس الإنترنت وبرمجتها، خادم شبكة الإنترنت وخادم تطبيقاتها، طرق التصميم لتطبيقات الإنترنت، برمجة تطبيقات جانب العميل (HTML, JavaScript, CSS)، برمجة تطبيقات جانب الخادم (PHP)، صفحات الخادم النشطة، ربط التطبيقات مع قواعد البيانات، تنزيل برمجية الخادم الاباجي وخادم قواعد البيانات (Apache and MySql Servers).

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٧٥ الوصف: التجارة الالكترونية

**الوصف الكامل للمادة:** نماذج التجارة الالكترونية تطبيقاتها التسويق عبر الانترنت، مراقبة التحويلات عبر الانترنت ، أمنية الشبكات والحاسوب، حزم انتاج صفحات الانترنت، ASP صفحات الخادم الفعالة، XML. □

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٣٧٧ الوصف: نظم تكنولوجيا المعلومات

**الوصف الكامل للمادة:** تمكين الطلاب في التفريق بين البيانات والمعلومات والمعرفة. يقدم هذا المساق المفاهيم المرتبطة بها على وجه التحديد لإدارة البيانات وإدارة المعلومات. وسوف يتعلم الطلاب حول التكنولوجيا. وتشمل هذه التقنيات الأجهزة والتقنيات والبرمجيات ، نظم إدارة قواعد البيانات، فضلا عن تقنيات الشبكات. هذا المساق يقدم كذلك أساسيات نظم المعلومات. من جميع مراحل طويلة المدى أو نظم المعلومات والتخطيط الاستراتيجي في التنمية والتشغيل (الصيانة). صنع القرار، وإدارة موارد الحوسبة والاتصالات، وأمن نظم المعلومات، وتطبيقات المؤسسات ، وتخزين البيانات، ونظم المعلومات الصحية ، وأمن البيانات والتعدين ، والحد من البيانات والخصوصية في نظم المعلومات. وسوف تستخدم الأدوات والتطبيقات لاتقان المهارات عن طريق مشروع. وستتم دراسة خدمات المعلومات كموضوع مستقل. وأخيرا ، سوف يتعلم الطلاب كيف يمكن إدماج هذه التكنولوجيات إلى فئات مختلفة من الأنظمة بما في ذلك نظم معالجة المعاملات، ونظم دعم القرارات والنظم الذكية.

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: انظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤١٠ الوصف: برمجة تطبيقات الانترنت المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق أسلوب بناء انظمة حماية المعلومات وانواع المخاطرو انواع الحماية وطرق التشفير التقليدية و التشفير القياسي للبيانات ونظرية الارقام والارقام الاولية ومبادئ التشفير باستخدام المفتاح العام و المفتاح الخاص والتأكد من مصادر الرسائل والتوقيع الإلكتروني

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٢٠ الوصف: ادارة الشبكات

الوصف الكامل للمادة: This course focuses on network management attributes such as fault management, configuration management, performance management, security management, and accounting management. In addition, it focuses on network planning requirements and scalability. This course provides the state-of-the-art protocols and network management tools that are used to make network management of the current network and communication systems. It shows the protocol analysis, design and applicability in multi heterogeneous systems.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٤٠ الوصف: لغات قواعد البيانات وادواتها

الوصف الكامل للمادة: اختيار لغة قواعد بيانات مثل اوركل, وسائل دعم اضافيه للتطبيقات التجاربه وتصميم برمجيات أوركل باستخدام (نماذج اوركل وتقارير اوركل) وبرمجه قواعد البيانات PL/SQL: functions, procedures, triggers والربط بين قواعد البيانات باستخدام تقنيه: ODBC or JDBC

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٧٠ الوصف: تحليل وتصميم النظم

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٧١ الوصف: امن نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق أسلوب بناء انظمة حماية المعلومات وانواع المخاطرو انواع الحماية وطرق التشفير التقليدية و التشفير القياسي للبيانات ونظرية الارقام والارقام الاولية ومبادئ التشفير باستخدام المفتاح العام و المفتاح الخاص والتأكد من مصادر الرسائل والتوقيع الإلكتروني

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٧٣ الوصف: نظم دعم القرار

الوصف الكامل للمادة: k

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٨١ الوصف: النظم الموزعة

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية والمعارف والمهارات المتصلة بنظم المعلومات الموزعة وانواعها وكيفية برمجة هذه النظم وتقييمها. الموضوعات التي يعرضها المساق تشمل: مبادئ النظم الموزعة، الأمور المتعلقة بتصميم وبرمجة التطبيقات الموزعة، هيكلية الخادم والعميل في الشركات الكبرى، هيكلية العناصر الموزعة، مضارب طلب العناصر (ORB)، هندسة كفاءة البرمجيات ونشاطاتها، مبادئ وتقنيات التطبيقات الموزعة (حمل العمل، الكفاءة، المحلية، المشاركة، قواعد البيانات، الموازة)، انواع التطبيقات الموزعة (المتوسطة الكفاءة، الهيكلية الخاصة بعالية الكفاءة) أدوات الكفاءة، تقنيات قواعد البيانات، تكرار البيانات، استيداع البيانات، مديرو ومراقبو الحركات.

## وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: أنظمة المعلومات الحاسوبية

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٠ الوصف: التدريب الميداني

**الوصف الكامل للمادة:** متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في أنظمة المعلومات الحاسوبية تتضمن اكمال الطالب لتدريب ميداني. تكون مدة التدريب الميداني ثمانية اسابيع متصلة داخل الاردن أو خارجه وبواقع (٤٠) ساعة عمل أسبوعيا، شريطة موافقة القسم ، وان يتم في احدى المؤسسات المتخصصة بذلك سواء في القطاع العام او الخاص ولذا فان اعتماد مكان التدريب يتطلب موافقة القسم. يسمح للطالبة بالتسجيل في مادة التدريب الميداني بعد اتمام دراسة ما لا يقل عن (٨٠) ساعة معتمدة بنجاح، ولا تحسب الساعات الاستراكية لهذه الغاية. يقوم الطالب بتسجيل التدريب الميداني بواقع ٣ ساعات معتمدة لأغراض استمرارية التسجيل. لايجوز للطلاب ان يجمع بين التدريب الميداني ودراسة المواد النظرية خلال أي من الفصلين الدراسيين الاول والثاني إلا في حالات خاصة يقررها مجلس الكلية، وبما لا يزيد عن (٣) ساعات معتمدة إذا كان ذلك يؤدي إلى تخرجه . لا تعادل مادة التدريب الميداني بشهادة دولية الا بموافقة القسم.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩١ الوصف: موضوعات خاصة في نظم المعلومات الحاسوبية

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق الى تعريف الطلبة بموضوع من المواضيع المختلفة لنظم المعلومات الحاسوبية والتي لم يتم تغطيتها في المساقات الواردة سابقا بموافقة مجلس القسم.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٢ الوصف: مشروع تطبيقي (١)

**الوصف الكامل للمادة:** يهدف هذا المساق بجانب مشروع البحثي في نظم المعلومات ٢ الى اعداد الطلبة ليكونوا قادرين على تطوير نظام معلومات وتوثيقه بالشكل السليم. حيث يقسم الطلاب الى مجموعات كل مجموعته تحت إشراف عضو هيئة تدريس . يطلب من كل مجموعته أن يتناول مشكلة معينة يوظف فيها المهارات والمعارف التي اكتسبها من المساقات الدراسية التي درسها. في هذا المساق، بحث علمي ١ , يقوم الطلاب بدراسة المشكله بالتفصيل ومعرفة الحلول الموجودة حاليا ودراستها ودراسة جدوى حل المشكله من جميع النواحي ومتطلبات المستخدم ومن ثم يقوم الطلاب بعمل التصميم الجديد لحل المشكله

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٣ الوصف: مشروع تطبيقي (٢)

**الوصف الكامل للمادة:** هذا المساق هو تكمله لمساق بحث علمي ١ في نظم المعلومات. حيث يقوم طلاب المشروع ببرمجة التصميم الذي كانوا قد صمموه في مساق بحث علمي ١ ومن ثم تجربة البرنامج باستخدام بيانات حقيقيه وكتابة النتائج وتحليلها. أخيرا يقوم الطلاب بتوثيق المشروع وتسليمه الى لجنة المناقشه.

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٥ الوصف: مواضيع خاصة في نظم معلومات الاعمال

الوصف الكامل للمادة: f

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٦ الوصف: مشروع في تكنولوجيا معلومات الاعمال (١)

الوصف الكامل للمادة: ddd

رقم المادة: ١٥١٠٠٢٤٩٧ الوصف: مشروع في تكنولوجيا معلومات الاعمال (٢)

الوصف الكامل للمادة: dd