وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٠٠٣٣٠١ **الوصف:** مقدمة في تفاعل الانسان والحاسوب

الوصف الكامل للمادة: مقدمة في تفاعل الإنسان و الحاسوب: (٣س م) المتطلب السابق (١٠٠١٢١١)
المبادئ الاساسية لمهارات التصميم و عملية تصميم النموذج أو طريقة المستخدم في التصميم و تحليل المهام والحوار و تدوين الملاحظات و التصميم و انماط الانظمة وأدوات الدعم و تقنية الحسابات.ودراسة النواحي السلوكية والنفسية للمستخدم ودورها في تصميم واجهة المستخدن التوثيق المساعد.

رقم المادة: ١٠٠٣٣٠٢ **الوصف:** مقدمة في تفاعل الانسان والحاسوب

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٣٣٠ **الوصف:** هندسة برمجيات (١)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٣٣١ **الوصف:** تصميم برمجيات

الوصف الكامل للمادة: نماذج عمليات انتاج البرمجيات والتكنلوجيا المنتوج والعمليات وموديلات فرق العمل في العمليات وموديلات عمليات انتاج البرمجيات وخبرات هندسة البرمجيات والمبادئ الاساسية والتخطيط والنمذجة والبناء والصيانة وهندسة النظم ونمذجة النظم وتحديد المتطلبات وادارة المتطلبات وبناء نموذج تحليل, التحقق من المتطلبات.

رقم المادة: ١٠٠٣٣٣٢ **الوصف:** تصميم برمجيات

الوصف الكامل للمادة: عملية التصميم وكفاءة وموديلات ومعمارية التصميم ومعمارية واشكال نماذج البرمجيات والتصميم المعماري للبرمجيات وخلو البرمجيات من الأخطاء والمتانة والمرونة وقابلية أعادة استخدام البرمجيات والكفاءة والنماذج التكوينية والنماذج الهيكلية, النماذج السلوكية.

رقم المادة: ١٠٠٣٣٤١ **الوصف:** طرق منهجية

الوصف الكامل للمادة: مبادئ الطرق المنهجية والرياضيات الأساسية والمجموعات ومعاملات المجاميع والدوال المنطقية والمتتابعات ولغة الوصف Z وقواعد اللغة Z والوصف المنهجي باستخدام لغة Z والتعاريف والعلاقات والعلاقات العكسية والعلاقات التركيبية والدوال ودوال العلاقات وعمليات الدوال وانواع حرة وسكيما.

رقم المادة: ١٠٠٣٤١١ **الوصف:** تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم

الوصف الكامل للمادة: مبادئ تصميم واجهات المستخدم و تطوير النظام وبرمجته و نفسية المستخدم او سلوك المستخدم و ملائمة واجهات المستخدم و الايقونات وتصميم النوافذ و نظام توجيه المستخدم واستخدام نموذج MVC في بناء واحهة المستخدم.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٠٠٣٤١٢ **الوصف:** تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣١ **الوصف:** هندسة البرمجيات (١)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٢ **الوصف:** هندسة البرمجيات (٢)

الوصف الكامل للمادة: استراتيجيات فحص البرمجيات, التحقق والتأكد, تنظيم عملية فحص البرمجيات وفحص التأكد, فحص النظام والتكتيك المتبع في الفحص وفحص ممرات البرنامج وفحص هيكلة البرنامج والسيطرة عليه ومصفوفات المنتوج

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٣ **الوصف:** تخطيط وادارة المشاريع

الوصف الكامل للمادة: مدى الأدارة ومصفوفات العمليات والمشاريع ومقاييس البرمجيات ومصفوفة كفاءة البرمجيات والملاحظات والتقديرات وعمليات تخطيط المشاريع والموارد وتقديرات مشاريع البرمجيات وتفنيات التجزئة وموديلات التقديرات التجريبية وجدولة المشاريع وتحديد مهام شبكة الاعمال وادارة المخاطر وادارة الكفاءة.

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٤ **الوصف:** تطوير البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: متطلبات ومبادئ ومدى التحليل واساليب بناء موديلات التحليل وبناء موديلات البيانات و(UML) ومخططات كلاس والمخططات المتعاقبة والمخطط الكينوني ومخطط الحزمة ومخطط (use case) ومخطط الفعاليات ومخطط حالات الآلة والمخطط التفاعلي والمخطط السلوكي.

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٥ **الوصف:** التطوير الكينوني للبرمجيات

الوصف الكامل للمادة: تطوير المهارات في تصميم وكتابة البرمجيات لمشاريع ذات حجم متوسط وتكنولوجيا البرمجة الكينونية واستخدام UMLفي البرمجة الكينونية وتصميم البرمجة الكينونية باستخدام تصميم الانماط وباستخدام جافا

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٦ **الوصف:** ادارة مشاريع برمجية

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٧ **الوصف:** تطوير البرمجيات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٨ **الوصف:** التطوير الكينوني للبرمجيات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٣٩ **الوصف:** هندسة البرمجيات (٢)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٨٠ **الوصف:** امن نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٠٠٣٤٨١ **الوصف:** امنية نظم المعلومات

الوصف الكامل للمادة: نظام حماية معلومات قياسي وانواع المخاطرو انواع الحماية وطرق التشفير التقليديةو التشفير القياسي للبيانات (DES) ونظرية الارقام والارقام الاولية ومبادئ التشفير باسنخدام المفتاح العام (Public -Key) وخوارزمية (RSA) والتأكد من مصادر الرسائل والتوقيع الألكتروني والحماية بأستخدام دالة هاش.

رقم المادة: ١٠٠٣٤٩٥ **الوصف:** موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: في هذه المادة يقوم القسم بطرح واحدة من المواضيع الحديثة في مجال هندسة البرمجيات.

رقم المادة: ١٠٠٣٤٩٨ **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 تكنولوجبا المعلومات.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٠٠٣٤٩٩ **الوصف:** مشروع في هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات و ثم القيام بتصميم وتطوير نظام برمجي محدد باستخدام المهارات والطرق والخبرات التي تم اكتسابها خلال دراسة المساقات المختلفة في مجال تخصصهم.

رقم المادة: ١١١٠٠٣٢٢١ **الوصف:** التطوير الكينوني للبرمجيات

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٢٦٠ **الوصف:** اساسيات هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: ن

رقم المادة: ١١١٠٠٣٣٢٠ **الوصف:** توثيق البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يقدم المساق المفاهيم الرئيسية لتوثيق البرمجيات. نظرة عامة على أساليب الكتابة والممارسات التي يستخدمها مهندسو البرمجيات لإنشاء وثائق البرامج. يتناول المساق موضوعات تتعلق بعملية توثيق البرمجيات: تحليل المستخدم والتخطيط والتصميم والمراجعة والاختبار. ويغطي في التفاصيل الموضوعات المتعلقة بأنواع مختلفة من الوثائق الموجهة نحو المهام، مثل البرامج التعليمية والإجراءات والمراجع.

رقم المادة: ١١١٠٠٣٣٢٣ **الوصف:** هندسة المتطلبات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٣٣٣٢ **الوصف:** تصميم برمجيات

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٣٤١ **الوصف:** طرق منهجية

الوصف الكامل للمادة: ث

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١١١٠٠٣٣٥١ **الوصف:** هندسة تطبيقات الانترنت

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤١٠ **الوصف:** فحص البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٣٦ **الوصف:** ادارة مشاريع برمجية

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٣٧ **الوصف:** تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٣٨ **الوصف:** هندسة البرمجيات المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: يعرض هذا المساق مفاهيم وتقنيات هندسة البرمجيات المتقدمة. المادة ستراجع أساسيات هندسة البرمجيات وعملية التطوير الكينوني للبرمجيات. أيضا، تغطي موضوعات المتقدمة المتعلقة بـ Rational Unified Process, Extreme Programming, Software Reuse, and Aspect-Oriented Programming.

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٤٠ **الوصف:** ضبط جودة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: ف

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٩٥ **الوصف:** موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: ق

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٩٦ **الوصف:** مشروع تخرج (١)

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٩٨ **الوصف:** التدريب الميداني

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١١١٠٠٣٤٩٩ **الوصف:** مشروع تخرج (٢)

الوصف الكامل للمادة: ق

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٢٢١ **الوصف:** التطوير الكينوني للبرمجيات

الوصف الكامل للمادة: r

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٢٦٠ **الوصف:** اساسيات هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: g

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٣٢٠ **الوصف:** توثيق البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: l

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٣٢٣ **الوصف:** هندسة المتطلبات

الوصف الكامل للمادة: r

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٣٣٢ **الوصف:** تصميم البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: w

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٣٣٤ **الوصف:** تطبيقات الحوسبة السحابية

الوصف الكامل للمادة: r

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٣٥١ **الوصف:** هندسة تطبيقات الانترنت

الوصف الكامل للمادة: e

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤١٠ **الوصف:** فحص البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: k

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٣٦ **الوصف:** ادارة مشاريع برمجية

الوصف الكامل للمادة: f

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٣٧ **الوصف:** تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم

الوصف الكامل للمادة: e

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٣٨ **الوصف:** هندسة البرمجيات المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: يعرض هذا المساق مفاهيم وتقنيات هندسة البرمجيات المتقدمة. المادة ستراجع أساسيات هندسة البرمجيات وعملية التطوير الكينوني للبرمجيات. أيضا، تغطي موضوعات المتقدمة المتعلقة بـ Rational Unified Process, Extreme Programming, Software Reuse, and Aspect-Oriented Programming.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٤٠ **الوصف:** ضبط جودة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: e

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٩٥ **الوصف:** موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: r

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٩٦ **الوصف:** مشروع تطبيقي (١)

الوصف الكامل للمادة: e

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٩٨ **الوصف:** التدريب الميداني

الوصف الكامل للمادة: r

رقم المادة: ١٥١٠٠٣٤٩٩ **الوصف:** مشروع تطبيقي (٢)

الوصف الكامل للمادة: ث

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٢٢١ **الوصف:** التطوير الكينوني للبرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يهدف المساق الى تزويد الطالب بالمعرفة والخبرة والممارسة في التفكير التجسيمي (الكينون) وتحليل وتصميم وكتابة و فحص البرمجيات باستخدام تكنولوجيا البرمجة الكينونية واستخدام UML.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٢٦٠ **الوصف:** اساسيات هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق المبادئ الاساسية في هندسة البرمجيات، نماذج عمليات انتاج وتطويرالبرمجيات . دورات حياة البرمجيات و نماذج الانظمة و العمليات. نماذج عمل وتوزيع فرق المطورين، تخطيط و تنفيذ وصيانة البرمجيات، جودة البرمجيات, تحديد وادارة المتطلبات, تحليل وتصميم البرمجيات, اساسيات فحص البرمجيات

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٢٧٢ **الوصف:** تنظيم الحاسوب

الوصف الكامل للمادة: تغطي هذه المادة تنظيم أنظمة الحاسوب، وتشمل الموضوعات المفاهيم الأساسية لهندسة الحاسوب وتنظيمه ، والتسلسل الهرمي للذاكرة ، وأنواع البيانات، وهياكل التحكم، ومعالجة الاستثناءات، ومجموعات التعليمات، ومقاييس الأداء، وآليات اختبار أنظمة الحاسوب وتصحيحها.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٢٧٣ **الوصف:** برمجة كينونية متقدمة

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق الأساليب المتقدمة الموجهة للكائنات بما في ذلك البرمجة الشيئية والتحليل والتصميم. تشمل هذه الطرق الوراثة ، والواجهات ، وتعدد الأشكال ، والتحميل الزائد ، وتدفق الإدخال / الإخراج ، ومعالجة الاستثناءات ، وتعدد مؤشرات الترابط ، وبرمجة خادم العميل.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٢٧٤ **الوصف:** برمجة مرئية لهندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: البرمجة بلغة برمجة مرئية واحدة، بما في ذلك واجهة المستخدم المرئية، والبرمجة التي تعتمد على الأحداث والنوافذ، والكائنات والخصائص، وقاعدة البيانات، ومعالجة الملفات، والمكتبات، والمبادئ التوجه الكينوني. يغطي المساق أيضا تصور البيانات الضخمة والتحليلات المرئية والمواصفات المرئية.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٢٠ **الوصف:** توثيق البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق لمحة عامة حول كتابة الأساليب والممارسات التي يستخدمها مهندسي البرمجيات لإنشاء وثائق البرمجيات.
كما أنه يغطي مواضيع تتعلق بعملية توثيق البرمجيات، والتوثيق للمبرمج، وتوثيق التجارب ونظام الوثائق الفورية. وبالإضافة
إلى ذلك هذا المساق يشمل موضوعات في التفاصيل المتعلقة بأنواع الوثائق الفورية ووثائق المستخدم والنظام .

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٢٣ **الوصف:** هندسة المتطلبات

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق الأساليب والتقنيات والأدوات اللازمة لاستخراج و تحليل و تصميم وتوثيق طرق إدارة متطلبات البرمجيات
الكينونية . يركز المساق على المشاريع والبرمجيات كبيرة الحجم. ويتم ذلك باستخدام لغة .UML المساق يقدم منهجيات
البرمجة الكينونية في عمليات بناء و تحليل متطلبات البرمجيات. يتطرق المساق لبرمجة النماذج وتحليل و ادارة المخاطر
المصاحبة في عمليات البناء.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٢٥ **الوصف:** صيانة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يعتبر هذا المساق مقدمة للقضايا الرئيسية المتعلقة بصيانة البرامج وتطويرها. تشمل الموضوعات الهندسة العكسية ، وإعادة الهندسة ، وتحليل البرامج ، وتعقيد البرامج ، وإعادة البناء ، وفهم البرنامج.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٣٢ **الوصف:** تصميم البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة مبادئ وطرق تصميم البرمجيات ،جودة التصميم ،معمارية انظمةالبرمجيات، نماذج التصميم، ملاءمة
ومرونة وصحة وكفاءة نماذج التصميم. نماذج التصميم الإنشائية، نماذج التصميم السلوكية، نماذج التصميم الهيكلية.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٣٤ **الوصف:** تطبيقات الحوسبة السحابية

الوصف الكامل للمادة: يهدف ذا الم اق الى اعطاء د ا ر ة شمولية لمفا يم الحو بة ال حابية العديد من خدمات الحو بة ال حابية، مثل
(BPaaS, IaaS, PaaS, SaaS)

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٥٢ **الوصف:** تحليل وتصميم انظمة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: غطي هذا المساق المنهجيات والتقنيات والاستراتيجيات ونماذج العمليات البرمجية المستخدمة في مراحل مختلفة من دورة حياة تطوير البرمجيات، بما في ذلك التخطيط والتحليل والتصميم والتنفيذ والتطور. يغطي كذلك تطبيق عمليات تطوير البرمجيات الحديثة مثل عمليات التطوير الرشيقة. علاوة على ذلك، يغطي المساق تطبيق الأساليب الكمية لتحسين تقدير التكلفة لمشاريع تطوير البرمجيات ، وتطبيق طرق لتحسين عمليات البرمجيات وتحسين عمليات الأعمال مثل CMMI و Six Sigma.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٥٣ **الوصف:** اخلاقيات وامن البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يتناول هذا المساق قضايا الخصوصية وأمن المعلومات الرقمية. سيتم أيضا التعامل مع تشفير البيانات والتوقيعات الرقمية والشهادات الرقمية. نظرية وممارسة أمان البرامج ، مع التركيز بشكل خاص على بعض مخاطر أمان البرامج الشائعة ، بما في ذلك فيضان المخزن المؤقت وظروف السباق وتوليد الأرقام العشوائية ، وتحديد التهديدات المحتملة ونقاط الضعف في وقت مبكر من دورة التصميم. يشدد المساق على المنهجيات والأدوات لتحديد الثغرات الأمنية والقضاء عليها ، وتقنيات إثبات عدم وجود ثغرات أمنية ، وطرق تجنب الثغرات الأمنية في البرامج الجديدة ، والمبادئ التوجيهية الأساسية لبناء برمجيات آمنة: كيفية تصميم البرامج مع وضع الأمان في الاعتبار من الألف إلى الياء ودمجها التحليل وإدارة المخاطر طوال دورة حياة البرنامج

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٥٤ **الوصف:** انترنت الاشياء وامنها

الوصف الكامل للمادة: يصف هذا المساق سوق إنترنت الأشياء (IoT) ، والتكنولوجيا المستخدمة لبناء هذه الأنواع من الأجهزة ، وكيفية تواصلها ، وكيفية تخزين البيانات وتأمينها ، وأنواع الأنظمة الموزعة اللازمة لدعمها.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٥٥ **الوصف:** تطوير تطبيقات الاجهزة المحمولة

الوصف الكامل للمادة: نظرة عامة على تطوير تطبيقات الهاتف المحمول ، ونظرة عامة على دورة حياة تطوير الهاتف المحمول ، واعتبارات التصميم والهندسة ، التقنيات ، ومنهجيات تطوير تطبيقات الهاتف المحمول - أطر تطوير تطبيقات الهاتف المحمول - البيانات الثابتة في تطبيقات الهاتف المحمول - الخرائط والموقع في تطبيقات الهاتف المحمول - اختبار تطبيقات الهاتف المحمول - الاختبار الآلي مقابل الاختبار اليدوي - توزيع التطبيقات من خلال متاجر التطبيقات

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٥٦ **الوصف:** علم البيانات والذكاء الاصطناعي

الوصف الكامل للمادة: يقدم هذا المساق لمحة عامة عن أنواع المشاكل والتقنيات في الذكاء الاصطناعي . الهياكل الرئيسية المستخدمة في برامج الذكاء الاصطناعي. دراسة تقنيات تمثيل المعرفة. مجالات تطبيق الذكاء الاصطناعي مثل اللعب والأنظمة الخبيرة وفهم اللغة الطبيعية والروبوتات. بالإضافة إلى ذلك، يقدم هذا المساق مقدمة للعمليات الرئيسية لعلوم البيانات بما في ذلك إعداد البيانات ومعالجتها وتنظيف البيانات وتكاملها وتحليل البيانات مع الإحصائيات والتعلم الآلي وتصور البيانات وكذلك العمل مع البيانات الضخمة.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٣٧٥ **الوصف:** برمجة وهندسة تطبيقات الانترنت

الوصف الكامل للمادة: هذا المساق هو مساق متقدم لتصميم وبرمجة مواقع الويب. يركز المساق على الأساليب والتقنيات والأدوات اللازمة لبناء مواقع ويب بجودة عالية بحيث تكون قابلة للاستخدام وآمنة وسهلة الصيانة. يركز المساق على المواقع التفاعلية كبيرة الحجم. المساق يستخدم احدث تقنيات هندسة البرمجيات في مجال برمجة وتطوير المواقع الإلكترونية .

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤١٠ **الوصف:** فحص البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يغطي هذا المساق بالتفصيل مختلف جوانب ونظريات ومفاهيم وتقنيات وأدوات فحصالبرمجيات أثناءالتطوير والصيانة والتطور. تشمل مواضيع هذا المساق فحص البرمجيات على مختلف المستويات)مستويات الوحدة والنظام(، وإدارة عملية الفحص، التفحص والتتبع ، والتحقق من النموذج، التصميم والتحقق من فرضيات الفحص ، تفاصيل عن التقنيات والمفاهيم في التحقق والتثبت ، تتبعالاخطاء Bugs) (، تصميم حالات الفحص وطرق الفحص ،وتوليد بيانات للفحص.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٣٦ **الوصف:** ادارة مشاريع برمجية

الوصف الكامل للمادة: يتناول هذا المساق مبادئ إدارة الأفراد في المشاريع البرمجيه وعمليات تخطيط المشاريع البرمجية واختيار أدوات صنع البرمجيات وتنفيذ مقاييس البرمجيات، ورؤية المشروع وتنظيم الموارد البشريه. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يدرس بالتفصيل المواضيع المتعلقة بعمليات تخطيط المشاريع وتقديرات مشاريع البرمجيات وتقنيات جدولة المشاريع بالإضافة لدراسة المواضيع المرتبطة بتنفيذ ومراقبة المشاريع.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٣٧ **الوصف:** تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم

الوصف الكامل للمادة: مبادئ وقواعد تصميم واجهات المستخدم وتطوير النظام وبرمجته ونفسية المستخدم او سلوك المستخدم وتفاعل الانسان والحاسوب وملائمة واجهات المستخدم والايقونات وتصميم النوافذ ونظام توجيه المستخدم واستخدام نموذج MVC في بناء واجهة المستخدم.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٤٠ **الوصف:** ضبط جودة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: يستعرض المساق مختلف المكونات والنشاطات والمعايير والادوات التي تتعلق بتأكيد وضبط جودة البرمجيات. وهي تغطي مراحل دورة حياة البرمجيات وادارة المشاريع وادارة المخاطر وتكلفة المشاريع والتوثيق وفريق المطورين. ويغطي المساق ايضا مقاييس جودة البرمجيات (جودة التحليل والتصميم والكود) ومقاييس درجة التعقيد للبرمجيات.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٤١ **الوصف:** قياس البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: نظرية القياس (نظرة عامة على مقاييس البرمجيات، وأساسيات نظرية القياس، وإطار العمل القائم على الهدف لقياس البرمجيات، والتحقيق التجريبي في هندسة البرمجيات) قياسات المنتج والعملية البرمجية (قياس سمات المنتج الداخلية: الحجم والهيكل، وقياس سمات المنتج الخارجية: الجودة ، وقياس التكلفة والجهد، وقياس موثوقية البرامج، ومقاييس اختبار البرامج، والمقاييس الموجهة للكائنات)، وإدارة القياس

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٩٥ **الوصف:** موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات

الوصف الكامل للمادة: في هذه المادة يقوم القسم بطرح واحدة من المواضيع الحديثة في مجال هندسة البرمجيات.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٩٦ **الوصف:** مشروع تخرج (١)

الوصف الكامل للمادة: يوفر المساق للطلاب المستويات المتقدمة الفرصة للقيام بمشروع تخرج كبير تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس. يقوم الطلاب، المقسمون إلى مجموعات، بتصميم وتطوير نظام برمجي باستخدام الأساليب والمهارات المكتسبة خلال دراستهم.

وصف المواد

الكلية: الامير الحسين بن عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

القسم: هندسة البرمجيات

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٩٨ **الوصف:** التدريب الميداني

الوصف الكامل للمادة: احد متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في هندسة البرمجيات 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 فأن أعتماد مكان التدريب يتطلب موافقة القسم. يسمح للطلبة بالتسجيل في مادة التدريب الميداني بعد اتمام دراسة ما لا يقل عن (٨٠) ساعة معتمدة بنجاح، ولا تحسب الساعات الاستدراكية لهذه الغاية.

رقم المادة: ٢٠١٠٠٣١٤٩٩ **الوصف:** مشروع تخرج (٢)

الوصف الكامل للمادة: يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات وثم القيام بتصميم وتطوير نظام برمجي محدد باستخدام المهارات والطرق والخبرات التي تم اكتسابها خلال دراسة المساقات المختلفة في مجال تخصصهم.

رقم المادة: ٢٢١٠٠٣١١٠٠ **الوصف:** الثقافة الرقمية

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق إلى تعزيز المعرفة والمهارات الرقمية لدى الطلبة وتجهيزهم للوظائف الحالية والمستقبلية. يؤهل المساق الطلبة لتعلم أسس العالم الرقمي وتمكينهم من الاستفادة بشكل أفضل من التكنولوجيا للنهوض بحياتهم المهنية. تحتوي موضوعات المساق؛ على سبيل المثال ال الحصر أنواع البيانات والمعلومات والمحتوى الرقمي, الهوية الرقمية؛ إنشاء المحتوى الرقمي بجميع الأشكال؛ الأمن السيبراني؛ التعاون والعمل عبر الإنترنت؛ الاتجاهات والتقنيات العالمية مثل: البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي والتوازن في استعمال التكنولوجيا ووسائل التواصل الاجتماعي؛ والكفاءات المهنية الرقمية المطلوبة في سوق العمل الحالي.