



King Hussein School
of Computing الملك الحسين
Sciences لعلموم الحوسبة

كلية الملك الحسين لعلموم الحوسبة

كلية الملك الحسين لعلموم الحوسبة

قسم هندسة البرمجيات

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في هندسة نظم المؤسسات (ESE)

2014 / 2015

نصوص وصف المواد الدراسية لتخصص
ماجستير هندسة نظم المؤسسات



رقم المادة :

13741

اسم المادة:

الأعمال الإلكترونية

وصف المادة:

الأعمال الإلكترونية تعمل على تغيير جذري في الطرق التي تعمل بها منظمات الأعمال والمنافسة في السوق العالمية. هذا المساق يطلع الطلبة على مختلف الجوانب ونماذج لأعمال التجارية الإلكترونية. أنه يوفر لمحة عامة عن التجارة الإلكترونية من منظور المعمارية والإدارة. وهذا يشمل المفاهيم والأطر الأساسية لاستكشاف الفرص التجارية الإلكترونية من خلال مقارنة نماذج الأعمال التجارية الإلكترونية. وبطبيعة الحال سوف يدرس أيضا استراتيجيات الأعمال الإلكترونية والقضايا التي تواجه تنفيذ المشاريع الجديدة للإنترنت وكذلك الشركات المنشأة. كما سيتم مناقشة القضايا الراهنة المحيطة الممارسات للأعمال الإلكترونية مثل البنية التحتية للتجارة الإلكترونية، وتصميم واجهات المحلات على الإنترنت، وقبول المدفوعات والمسائل الأمنية، والتحديات القانونية والأخلاقية للأعمال الإلكترونية. سيقوم الطلاب أيضا الحصول على خبرة في إنشاء موقع الويب باستخدام HTML JSP ، و PHP، و أدوات التأليف.

رقم المادة :

13742

اسم المادة:

معمارية نظم المؤسسات

وصف المادة:

وتعزز هذه الوحدة لتأطير الطلاب مع الوضع الفعلي لتطوير نظم المعلومات وتكاملها. من اليوم و في المستقبل تظهر الحاجة إلى تطوير حلول متكاملة بكفاءة مع تلك الموجودة (القديمة) وبشكل تنافسي ضد قواعد نموذج الأعمال الجديدة و تتكون من: المرونة لدعم نموذج متعدد الأوجه، والقدرة على التكيف بسهولة والتفاعل مع متطلبات التغييرات المستمرة والقابلية للتشغيل المتبادل مع حلول مختلفة. وسوف يدرس الطالب سيناريوهات نظم المعلومات المؤسسة المتعددة والقائمة على الحوسبة السحابية.



رقم المادة :

13752

اسم المادة:

تكامل نظم المعلومات

وصف المادة:

على أساس ما ينتج من سلسلة القيمة من العمليات التجارية المشاريع الصناعية في جميع أنحاء R & D ، ستعطي المبيعات، المشتريات، والإنتاج والخدمات اللوجستية والدوائر الخدمية، مقدمة ونظرة عامة على أنشطة الشركة القياسية بدعم من نظم المعلومات. سيظهر كيف يتم دعم مهام العمليات في نظم المعلومات وبأية طريقة". نظام تخطيط موارد المؤسسات (ERP) "يلعب هنا دورا هاما لدمج ودعم الأنشطة العملية التجارية. سيتم وصف العناصر الأساسية الرئيسية وهيكل نظام تخطيط موارد المؤسسات.

رقم المادة :

13747

اسم المادة:

أنظمة ذكاء الأعمال

وصف المادة:

هذه المقدمة تعطي مقدمة إلى الأعمال التجارية الإلكترونية. وسوف يكون الخريجون على دراية بالتكنولوجيات الأساسية والحالية جنبا إلى جنب مع المفاهيم المتقدمة والتطبيقات والاستراتيجيات التنافسية في سياق ذكاء المشاريع التجارية بدعم من الأمثلة العملية.



رقم المادة :

13753

اسم المادة:

نظم ادارة خدمة العملاء

وصف المادة:

سوف يصبح الطلاب على دراية بأهمية خدمة علاقات العملاء في الشركات، و سوف يتعلمون ما هي الوظائف وما الأدوات في إدارة علاقات العملاء الضرورية. وسوف يتعلم الطلاب العمل على محركات توصية كأداة لتصميم تفاعل مربح ومتبادل بين الشركات والعملاء، ويصبح الطالب معتادا على وظائف، ومتطلبات وآليات تقييم عملية النظم و التوصية.

رقم المادة :

13754

اسم المادة:

إدارة سلسلة الإمداد والخدمات اللوجستية

وصف المادة:

سوف يصبح الطلاب على دراية بالخدمات اللوجستية وسلسلة التوريد التي تشمل جميع الأنشطة المطلوبة لنقل المنتجات والمعلومات من وإلى وبين أعضاء سلسلة التوريد. توفر سلسلة التوريد إطار للشركات ومورديها لتقديم بالاشتراك السلع والخدمات والمعلومات بكفاءة وفعالية، وثيق الصلة، وبطريقة مستدامة إلى العملاء. تقدم إدارة سلسلة التوريد مهمة العمليات التجارية، والاستراتيجيات اللازمة لتحقيق الإدارة اللوجستية المتكاملة



رقم المادة :

13751

اسم المادة:

تفاعل الإنسان والحاسوب / التواصل الإجتماعي

وصف المادة:

يتعلم الطلاب في هذا المساق فهم احتياجات مستخدمي البرمجيات، والمنطق التجارية. بالإضافة انه سيكون قادرا على أن إنشاء المتطلبات من خلال جمع البيانات وتصميم منهجيات ومبادئ التصميم.

سيكون الطالب قادرا على النماذج والبناء وأخيرا تقييم التصميم والتفاعل وتفاعل الأجهزة. أخيرا الطلاب سوف يكون قادرون على تقديم معلومات البحث ونظام التصور.

رقم المادة :

13746

اسم المادة:

العربي :ادارة الجودة والتدقيق

الانجليزي :

وصف المادة:

هذا المساق يرتبط بتطوير تكنولوجيا المعلومات بشكل جذري .والطلاب سوف يكون على دراية أدوار كل من اختبار وإدارة الجودة للشركات الكبرى .وسيتم تزويد الطلبة بالمعرفة اللازمة والأدوات والتقنيات لتطوير اختبارات الجودة الفعالة وتحليل نتائج الاختبار، وتقييمات كل من صحة وجودة المنتجات للشركات الكبرى.



رقم المادة :

13789

اسم المادة:

ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات

وصف المادة:

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية لإدارة المشاريع، بدءاً من المفاهيم (البدء، التخطيط والتنفيذ والرصد والسيطرة، وإغلاق مجموعات العملية). بالطبع يوفر المعرفة الأساسية في مجالات المعرفة إدارة المشروع العشرة: التكامل ونطاقها والوقت والتكلفة والجودة والموارد البشرية والاتصالات والمخاطر والمشتريات وإدارة أصحاب المصلحة. يقدم هذا المساق التدريب والخبرة مع أدوات وتقنيات إدارة المشاريع، بما في ذلك هياكل تقسيم العمل، وتقديرات التكلفة، ومخططات جانبت ومخططات الشبكة، وتحليل المسار الحرج، وإدارة المخاطر، وإدارة القيمة المكتسبة، وغيرها من الأدوات. سوف يكون لدى الطلاب الفرصة لتطبيق مبادئ إدارة المشاريع على حالات العالم الحقيقي

رقم المادة :

13758

اسم المادة:

رياضيات تطبيقية متقدمة

وصف المادة:

يتم تحقيق التقدم في التكنولوجيا والأعمال من خلال تطبيق المعرفة التقنية من الإحصاءات، والحوسبة العلمية، والمالية، والاقتصاد والإدارة والرياضيات. المناهج الرياضية التطبيقية المتقدمة مع أساليب الكمبيوتر الحسابية تلعب دوراً هاماً في كل من هذه المجالات. وهذا المساق يهيئ الطلاب للتعامل مع المشاكل الرياضية التي تنشأ في مجال العلوم والهندسة، أو الإدارة. المنهج يؤكد على بناء وتحليل وتقييم النماذج الرياضية من المشاكل في العالم الحقيقي والطرق الرياضية المستخدمة لحلها. ويتم تحليل هذه النماذج لتشكيل قرارات أفضل في مجالات مثل الإدارة والهندسة، والعلوم الاجتماعية. في البرمجة الرياضية، باعتبار أي مشكلة دالة الهدف ثم يتم تحسين النموذج الناتج. و من ثم تحل النماذج باستخدام برامج الكمبيوتر



رقم المادة :

13791

اسم المادة:

أساليب البحث العلمي

وصف المادة:

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب عددا من أساليب البحث المفيدة للابحاث الأكاديمية والمهنية و التعامل معنصوص تكنولوجيا المعلومات .أن هذا المساق يوفر فهما للقرارات المختلفة والخطوات المتبعة في تنفيذ منهجية البحث .وبعد هذا المسق، سوف يكون الطلبة قادرين على فهم المبادئ والتحديات والعمليات المصطلحات البحثية والأخلاقيات البحثية واستخدام الأساليب الكمية / النوعية والمختلطة في مناهج البحث .بالإضافة إلى معرفة عملية استعراض الابحاث السابقة وأساليب التقييم جنبا إلى جنب مع تحليل وتقييم لبحوث المنشورة من الآخرين و عمل تقارير نتائج المشروع.

رقم المادة :

13757

اسم المادة:

إدارة الموارد البشرية

وصف المادة:

هذا مساق لتنمية المهارات التي تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعارف الضرورية والأدوات والتقنيات لقيادة الناس نحو النجاح التنظيمي والفردية.
الحدثة في هذا المساق هو اعتماد علم النفس الإيجابي حجر الزاوية نحو تطوير المهارات القيادية للناس .يدور بالطبع حول ثلاث مجموعات من المهارات الرئيسية التي هي المهارات الشخصية، ومهارات التعامل مع الآخرين ومهارات المجموعة .كل مجموعة من مهارات تشمل المهارات المحددة التي ثبت أن معظمها مطلوبة في سوق العمل الحالي مثل القدرة على حل المشاكل بشكل خلاق والتحليلية، ومهارات الاتصال، وتحفيز الآخرين، وبناء فرق عالية الأداء والعمل الجماعي وقيادة التغيير الإيجابي .وعلاوة على ذلك، تم تصميم المساق بحيث يساعد في سد الفجوة في المهارات القيادية الرئيسية التي كشفتها مجموعة مسوحات مختلف أجريت بتمويل من برنامج تمبوس.
وقد قدمت هذه المسوحات لأحجام وأنواع مختلفه من المنشآت في مصر وتونس والأردن. التركيز الرئيسي هو على تشجيع الممارسات الفعالة لإدارة الناس و معالجة تحدي الإدارة الحالي .وسوف يتحقق ذلك عمليا وليس نظريا .ولذلك، التعلم النشط هو الآلية الأساسية التي من خلالها يتم تدريس هذا المساق .ومن المتوقع أن يشارك الطلبة في أنشطة ومهارات التفكير العليا(التحليل والتركيب والتقييم)و سيتم التركيز على تنمية المهارات بدلا من نقل المعلومات المشاركين.



رقم المادة :

13745

اسم المادة:

الإدارة الاستراتيجية للمؤسسات

وصف المادة:

يستعد الطلاب في هذا المساق ليصبحوا ذو معرفة مع الرؤية الاستراتيجية، والتخطيط الاستراتيجي، والتشخيص الاستراتيجي، والتنفيذ الاستراتيجي الخيارات الاستراتيجية، وخلق قيمة مضافة لأصحاب المؤسسة. ويشمل فهم الابتكار والتكنولوجيا، وعلاقات القوى والعوامل الرئيسية و القدرة التنافسية للمؤسسات والأداء في كل وظيفة و خصوصا الوظائف المالية.

رقم المادة :

13743

اسم المادة:

الحوسبة السحابية والبيانات الكبيرة

وصف المادة:

هذه الوحدة توفر خبرة كبيرة في مجال دراسة الحوسبة السحابية والبيانات الكبيرة. والجزء الأول من المساق هو فوائد إدخال الحوسبة السحابية، فضلا عن التحديات المرتبطة به. وبطبيعة الحال سوف يعرض نماذج مختلفة من الخدمات المشتركة في الحوسبة السحابية، وهي: البنية التحتية كخدمة (IAAS) ، المنصات كخدمة ، والبرمجيات كخدمة. سوف تناقش هذه المادة فوائد نوع على واحد وكذلك نموذج التكلفة لكل نوع. وأخيرا، فإن المساق سيقدم دراسة للعروض التجارية الحالية من الشركات الكبرى من حلول الحوسبة السحابية مثل أمازون وجوجل ومايكروسوفت وغيرها. الجزء الثاني من المساق بيانات كبيرة سوف يشرح التحديات مع تحليل كميات هائلة من-- البيانات التي يتم توليدها بواسطة عالم الإعلام الاجتماعية الواسعة وتطبيقات الويب. وبطبيعة الحال سوف يتبنى (Map Reduce مثلا) Hadoop: للتعرف على تحليل البيانات الكبيرة.



رقم المادة :

13711

اسم المادة:

تراسل البيانات والشبكات في الأعمال

وصف المادة:

هذه المادة تغطي أساس ومكونات شبكات الكمبيوتر. فهي تقدم استراتيجيات التصميم المستخدمة في حل مشاكل شبكات الكمبيوتر و ما يفسر كيفية عمل الشبكات. وسيتم دعم هذا المسار من خلال أنشطة عملية.

رقم المادة :

13799

اسم المادة:

أطروحة الماجستير

وصف المادة:

ينبغي أن يكون الطالب قادرا على تطبيق المعرفة والقدرات ذات الصلة، داخل العمق الرئيسي للدراسة، في اي مشكلة معينة ضمن قيود معينة، حتى مع محدودية المعلومات الخاصة بالدراسة، بشكل مستقل تحليل ومناقشة الاستفسارات المعقدة / المشاكل والتعامل مع المشاكل الكبيرة في المستوى المتقدم داخل الدراسة. وان يعكس المرء على وتقييم ومراجعة نقدية النتائج العلمية الخاصة وغيرها. يجب أن يكون الطالب قادرا على توثيق العمل الحالي مع متطلبات صارمة على هيكل وشكل واستخدام اللغة. يجب أن يكون الطالب قادرا تكون قادرة على تحديد حاجة الباحث لمزيد من المعرفة وتطوير المعرفة.



رقم المادة :

13732

اسم المادة:

أمن نظم المعلومات

وصف المادة:

يتناول هذا المساق القضايا المتصلة الكشف وتقييم وتحليل وإدارة المخاطر الأمنية التي تواجه نظم وشبكات المعلومات في المنظمات و المؤسسات الكبرى .وتشمل المواضيع المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات، قضايا أمن الشبكات، وأنظمة كشف التسلل، واستراتيجيات التهديد والهجوم، وتحليل هشاشة الأوضاع، ونماذج رسمية من الأمن، ومصادقة ومراقبة الدخول، والترميز، وإدارة المخاطر والتخطيط للطوارئ والتعامل مع الحادث، وأجهزة الإنذار والردود .وبطبيعة الحال سوف يدرس الطالب بالتفصيل الأدوات المتعلقة بهذه المواضيع. وستغطي المادة أيضا معايير الأمن والتخطيط الأمني، والقضايا الأخلاقية والقانونية في مجال أمن المعلومات.

رقم المادة :

13755

اسم المادة:

تطبيقات الأنظمة الخلوية في المؤسسات

وصف المادة:

الهدف من هذه المادة هو توفير فهم متعمق للمشاكل الأساسية في مجال دمج الأجهزة المحمولة في أنظمة المؤسسة ودراسة الحلول الحالية والمقترحة لهذه المشاكل من منظور البحث والتطوير. ستعرف هذه الدورة الطلاب على الحوسبة المتنقلة وتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة. الموضوعات التي يتم تناولها تشمل: بيئة المحمول واللاسلكية. تكنولوجيا الجهاز المحمول هندسة وبروتوكولات الحوسبة المتنقلة ؛ أمن الحوسبة المتنقلة ؛ والتطبيقات في الحوسبة اللاسلكية والمنتقلة ، بما في ذلك تطبيقات التوزيع والبرمجيات الوسيطة المتنقلة والمعلومات المتنقلة والوصول إلى قاعدة البيانات والوسائط المتعددة المتنقلة والتنفيذ عن بعد وواجهة المستخدم وتجربة المستخدم. يُتوقع من الطلاب تعلم إطار تطوير تطبيق جوال واحد على الأقل (Android) واستخدامه لتنفيذ مهامهم ومشروع الدورة التدريبية.



رقم المادة :

13759

اسم المادة:

توريد تكنولوجيا المعلومات

وصف المادة:

أصبحت الاستعانة بمصادر خارجية لتكنولوجيا المعلومات زيادة شعبية على مدى السنوات الماضية. في هذه المادة سيتعلم بالطبع الجوانب الرئيسية المحددة للاستعانة بمصادر خارجية مع التركيز على تكنولوجيا المعلومات. وسوف يستكشف الظروف التي تحدد الاستعانة بمصادر خارجية و المنطق لهذه الاستعانة والشروط حيث يتم تعويض تكلفة مكاسب الاستعانة على المدى القصير من القضايا المنهجية على المدى الطويل. تكاليف الاستعانة بمصادر خارجية قد تفوق الفوائد، إذا لم يتم إدارته أنشطة الاستعانة بمصادر خارجية بشكل فعال. وبطبيعة الحال سوف يعرف الطلاب الاستعانة بمصادر خارجية لتكنولوجيا المعلومات ولماذا تختار الشركات الاستعانة بمصادر خارجية لتكنولوجيا المعلومات. وعلاوة على ذلك، وبطبيعة الحال سوف يناقش تحديات إدارة الاستعانة بمصادر خارجية لتكنولوجيا المعلومات لتكنولوجيا المعلومات وإدارة علاقات الموردين. و سنتناقش التقنيات التي تزيد نجاح الاستعانة بمصادر خارجية كل من العملاء والبائعين.

رقم المادة :

13756

اسم المادة:

الأنظمة البيئية

وصف المادة:

ويشمل نظام التشغيل البيئي بالطبع قدرة النظم والمنظمات المختلفة للعمل معا (بين العمل). وتحديد إطار عمل واسع على الخدمات التي تسمح لتبادل المعلومات مع أنظمة غير متجانسة أخذين بعين الاعتبار العوامل الاجتماعية والسياسية والتنظيمية التي تؤثر على أداء النظام.



King Hussein School
of Computing الملك الحسين
Sciences لعلموم الحوسبة

رقم المادة :

13786

اسم المادة:

موضوعات خاصة في هندسة نظم المؤسسات

وصف المادة:

يتم طرح موضوعات خاصة من قبل القسم في المجالات المتطورة في التقنيات والمواضيع ذات الصلة بتخصص هندسة نظم المؤسسات لدعم الخطة الدراسية ولتشجيع مزيد من البحث من قبل الطلبة.