



كلية الحاسبات وتقنية المعلومات برابغ

اتصالات الكلية

جهة الاتصال: عميد الكلية

ت: ٠٢-٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠٣ ف: ٠٢-٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠١

fcitr@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/fcitr

النشأة

عام ٢٠٠٩ م.

الرؤية

أن نكون كلية متميزة في مجال التعليم وذلك بالسعي لتوفير بيئة تعليمية جذابة وانتهاج خطط دراسية حديثة ومعتمدة عالمياً. وأن نكون متميزين في مجالات البحث العلمي وذلك بتنفيذ مشاريع بحثية ذات نتائج نظرية وتطبيقية مرموقة وأن نساهم في تقدم وتطور المجتمع بتقديم خدمات تدريبية واستشارية لمختلف قطاعات وشرائح المجتمع السعودي.

الرسالة

تقديم تعليم متطور ومتميز وفق مناهج تعليمية حديثة وتخريج طلاب ذوي كفاءات عالية لتلبية متطلبات سوق العمل وإجراء بحوث علمية نظرية وتطبيقية ذات مستوى رفيع وتقديم خدمات تدريبية واستشارية لمختلف قطاعات المجتمع على المستوى الوطني والمحلي وتوفير بيئة مهنية وتعليمية جذابة لتحفيز العطاء والتطوير المستمر لجميع منسوبي الكلية.

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات

الأقسام و الدرجات العلمية

هناك ثلاثة أقسام علمية تمنح درجة البكالوريوس :

الدرجة العلمية	القسم / البرنامج
بكالوريوس	تقنية المعلومات
بكالوريوس	علوم الحاسب
بكالوريوس	نظم المعلومات

مقررات الجامعة الأساسية

الساعات المعتمدة: ٢٦

وهي مواد يدرسها طلاب الجامعة للحصول على البكالوريوس

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	سريري	
١	سلم	١٠١	الثقافة الاسلامية (١)	٢	٢	٠	٠	
٢	سلم	٢٠١	الثقافة الاسلامية (٢)	٢	٢	٠	٠	سلم ١٠١
٣	سلم	٣٠١	الثقافة الاسلامية (٣)	٢	٢	٠	٠	سلم ٢٠١
٤	سلم	٤٠١	الثقافة الاسلامية (٤)	٢	٢	٠	٠	سلم ٣٠١
٦	عرب	١٠١	مهارات اللغة	٣	٣	٠	٠	
٧	عرب	٢٠١	التحرير الكتابي	٣	٣	٠	٠	عرب ١٠١
٧	COMM	١٠١	مهارات الاتصال	٣	٣	٠	٠	
٧	تم	١٠٠	مهارات الحاسب	٣	٣	٠	٠	
٧	لغة	١٠١	اللغة الانجليزية (١)	٣	٣	٠	٠	
٧	لغة	١٠٢	اللغة الانجليزية (١)	٣	٣	٠	٠	لغة ١٠١
المجموع				٢٦	٢٦			

مقررات الكلية الأساسية

الساعات المعتمدة: ٢٤

وهي مواد يدرسها جميع طلاب الكلية

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	سريري	
١	ص	٢١٠	مقدمة إحصاء للحوسبة	٣	٣	٠	٠	ص ١٠١
٢	تم	٢٠١	مقدمة حوسبة	٣	٣	٠	٠	
٣	حاسب	٢٠٢	برمجة (١)	٣	٣	٠	٠	
٤	حاسب	٢٠٣	برمجة (٢)	٣	٣	٠	٠	حاسب ٢٠٢
٥	حاسب	٢٠٤	تراكيب البيانات (١)	٣	٣	١	٠	حاسب ٢٠٢
٦	تم	٢٢١	أساليب الكتابة العلمية	٢	٢	٢	٠	
٧	نما	٢٣٤	مقدمة لإدارة مشاريع النظم البرمجية	٢	٢	١	٠	
٨	نما	٤٢٨	مواضيع وقضايا معلوماتية	٢	٢	٠	٠	حاسب ٢٢٢ OR نما ٢٢٢ OR نما ٢٢٢
٩	حاسب	٢٢٢	تراكيب متقطعة (١)	٣	٣	١	٠	
المجموع				٢٤	٢٤			

قسم

تقنية المعلومات

اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيس القسم

ت: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠٧ ف: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠٧

fcitr@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/fcitr

النشأة

عام ٢٠٠٩ م

مقررات القسم الأساسية (الساعات المعتمدة: ٥٧)

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١	تم	٢١٠	تنظيم وبيان الحاسب	٣	٣	١	٠	٢٠٢ حاسب
٢	تم	٢٢٠	مبادئ تقنية المعلومات	٣	٣	١	٠	٢٠١ تم
٣	تم	٢٤٠	قواعد البيانات (١)	٣	٣	١	٠	٢٠٤ حاسب
٤	تم	٢٥٠	تحليل وتصميم النظم	٣	٣	١	٠	٢٠٤ حاسب
٥	تم	٢٥١	هندسة البرمجيات (١)	٣	٣	١	٠	٢٥٠ تم
٦	تم	٢٥٢	نماذج تصميم البرمجيات	٣	٣	١	٠	٢٥١ تم
٧	تم	٢٦٠	نظم التشغيل	٣	٣	١	٠	حاسب ٢٠٤، تم ٢١٠
٨	تم	٢٨٠	تفاعل الانسان والحاسب	٣	٣	١	٠	٢٥٠ تم
٩	تم	٢٨٥	الرسم بالحاسب	٣	٣	١	٠	٢٠٤ حاسب
١٠	تم	٣٠٥	برمجة تطبيقية متقدمة	٣	٣	١	٠	٢٠٤ حاسب
١١	تم	٣٢٣	تدريب صيفي	٠	٠	٠	٣	-
١٢	تم	٣٣٠	تقنية المعلومات والإدارة	٣	٣	٠	٠	تم ٢٢٠، تم ٢٥٠
١٣	تم	٣٤٥	إدارة قواعد البيانات	٣	٣	١	٠	تم ٢٤٠
١٤	تم	٣٧٠	شبكات الحاسب	٣	٣	١	٠	تم ٢٦٠
١٥	تم	٣٨٠	تقنية الوسائط المتعددة	٣	٣	١	٠	تم ٢٨٥
١٦	تم	٤٠٥	تطبيقات الشبكة البينية	٣	٣	١	٠	تم ٢٧٠، تم ٢٥٢
١٧	تم	٤٢٥	أمن المعلومات	٣	٣	١	٠	تم ٢٧٠
١٨	تم	٤٣٥	تقييم الاحتياجات والتكنولوجي	٢	٢	١	٠	تم ٢٢٠، تم ٢٥٠
١٩	تم	٤٧٠	إدارة الشبكات	٣	٣	١	٠	تم ٢٧٠
٢٠	تم	٤٩٨	مشروع تخرج (١)	١	١	٠	٠	سنة الخرج
٢١	تم	٤٩٩	مشروع تخرج (٢)	٣	٢	٢	٠	تم ٤٩٨
				٥٧				

المجموع

مقررات أساسية اختيارية (الساعات المعتمدة: ٨)

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١	تم	١٠٠	مهارات الحاسب	٣	١	٣	٠	-
٢	تم	٣٤٠	قواعد البيانات (٢)	٣	٣	١	٠	تم ٢٤٠
٣	تم	٣٧٥	تصميم وتقييم شبكات البيانات	٣	٣	١	٠	تم ٢٧٠
٤	تم	٤٣٠	نظم دعم القرار	٣	٣	١	٠	تم ٣٣٠
٥	تم	٤٣٦	تقنية الأعمال الالكترونية	٣	٣	١	٠	تم ٤٣٥
٦	تم	٤٤٠	مستودعات البيانات والتنقيب	٣	٣	١	٠	تم ٢٤٠
٧	تم	٤٤٥	هندسة المعرفة	٣	٣	١	٠	تم ٤٤٠
٨	تم	٤٥٥	هندسة البرمجيات (٢)	٣	٣	١	٠	تم ٢٥١
٩	تم	٤٥٦	اقتصاديات البرمجيات	٣	٣	١	٠	تم ٢٥١
١٠	تم	٤٧٥	شبكات البيانات اللاسلكية	٣	٣	١	٠	تم ٢٧٠
١١	تم	٤٨٠	أساسيات تقنية التدريب	٣	٣	١	٠	تم ٢٨٠
١٢	تم	٤٨٥	تصميم النظم المتمركزة حول المستخدم	٣	٣	١	٠	تم ٢٨٠
١٣	تم	٤٩٠	مواضيع مختارة في تقنية المعلومات	٣	٣	١	٠	-
				٣٩				

المجموع

توصيف المقررات

تم ٢٠١ مقدمة حوسبة

مبادئ الحساب الثنائي وطرق تمثيل البيانات بأنواعها المختلفة. المكونات الداخلية لبنية الحاسب و عملها، و أساسيات الخوارزميات وكتابة البرامج ونظم تشغيل الحاسبات قواعد البيانات وشبكات الحاسبات. مقدمة في تقنية المعلومات ونظم المعلومات..

تم ٢٢٠ مبادئ تقنية المعلومات

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمبادئ وأسس تقنية المعلومات، وكذلك تعريفه بالبرمجيات المستخدمة في حلول تقنية المعلومات.

متطلبات سابقة، تم ٢٠١

تم ٣٢٣ تدريب صيفي

بيئة العمل في مجال التخصص . بعض المشكلات العملية والتطبيقية في المجالات التطبيقية الفعلية في حقل العمل بالمؤسسات. تدريب الطالب على تقديم تقرير عن مشاهداته لنظم العمل التي تدرب عليها في بيئة العمل. تقييم الطالب من قبل مشرف التدريب والجهة التي تدرب فيها.

تم ٢١٠ تنظيم وبنيان الحاسب

البناء الداخلي للحاسب. تعريف ودراسة الأجزاء الداخلية الرئيسية التي يتكون منها الحاسب وكيفية الربط بينها من حيث توافقتها والتحكم في المنطق والتصميم الرقمي. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٢

تم ٢٢١ أساليب الكتابة العلمية

تطوير مهارات الكتابة وتعليمهم الاستراتيجيات المطلوبة لكتابة ناجحة تحليل المقالات وكذلك توضيح مفهوم وطريقة الكتابة السليمة. يتعلم الطلاب الطريقة الفعالة والقوية والواضحة في صياغة الجمل وتنظيم الفقرات، وذلك للتقليل من ضعف الأسلوب التعبيري وكذلك عدم وضوح المعنى المقصود.

تم ٢٤٠ قواعد البيانات ١

مقدمة في المفاهيم الأساسية لنمذجة البيانات ومبادئ تصميم قواعد البيانات. مفاهيم وطرق بناء النماذج الإرتباطية والنماذج الإرتباطية بين الكينونات. فهم نماذج قواعد البيانات ومطابقة البيانات بهذه النماذج. كي يغطي المقرر القواعد الأساسية للغة الاستعلام الهيكلية.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

تم ٢٥٠ تحليل وتصميم النظم

تعليم وتدريب الطالب على كيفية تحليل نظم المعلومات والأدوات المساعدة لعملية التحليل. وتهدف أيضاً إلى تمكين الطالب من تحليل، تصميم وتوثيق النظم الالكترونية المتكاملة باستخدام الطرق العلمية.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

تم ٢٥٢ نماذج تصميم البرمجيات

توصيف المقررات

تعريف الطالب بأسس بنيان البرمجيات الكبيرة المقياس، وتعريفه أيضاً بأطر وأنماط وأساليب تطوير وإنشاء الأنظمة المبنية على المكونات.

متطلبات سابقة، تم ٢٥١

تم ٢٨٠ تفاعل الإنسان والحاسب

تعريف الطالب بمبادئ وأسس تفاعل الإنسان والحاسب وعوامل تفعيل وتسهيل استخدام التطبيقات لمختصي تقنية المعلومات. متطلبات سابقة، تم ٢٥٠

تم ٢٥١ هندسة البرمجيات ١

تعريف الطالب بطرق هندسة البرمجيات. ويتناول المقرر المفاهيم الأساسية في هندسة البرمجيات من هندسة المتطلبات و التصميم والتحليل الخاص للنظم. كما يعرض المقرر أساليب مختلفة من طرق تطوير البرمجيات كالتطوير المرحلي المتتابع والتطوير السريع.

متطلبات سابقة، م ٢٥٠

تم ٢٦٠ نظم التشغيل

المفاهيم الأساسية والتراكيب والخوارزميات التي تعمل كبرمجيات وسيطة بين المستخدم والعتاد أو ما يسمى نظم التشغيل. المفاهيم الأساسية لنظم التشغيل الحديثة وطرق تصميمها والمقارنة بين طرق عملها من حيث الكفاءة والاعتمادية. كما يقارن بين الخوارزميات المتبعة في بناء أنظمة التشغيل من حيث السرعة واستعمال الحيز.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤ ، تم ٢١٠

تم ٣٠٥ برمجة تطبيقية متقدمة

تعليم الطالب أساليب متقدمة في البرمجة والحلول البرمجية. كيفية بناء تطبيقات لبيئات التشغيل المختلفة من خلال نظم النواظف المختلفة. الطرق المختلفة في البرمجة للتعامل مع قواعد البيانات والبرامج متعددة المسارات التنفيذية. معالجة الاستثناءات البرمجية.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

تم ٣٤٠ قواعد بيانات ٢

نظم إدارة قواعد البيانات. ويركز المقرر على المهارات التطبيقية المتقدمة في تصميم واستعمال وتحسين الأداء و تأمين قواعد البيانات. مفاهيم وأسس قواعد البيانات الشبئية وقواعد البيانات الموزعة وهيكلية بنائها. تزويد الطالب بالآليات المختلفة لتحسين أداء قواعد البيانات وطرق حل مشاكل التزامن في العمليات.

متطلبات سابقة، تم ٢٤٠

تم ٢٨٥ الرسم بالحاسب

تعريف الطالب بتقنيات وخوارزميات الرسم بالحاسب وتدريبه على كيفية تطبيقها عملياً.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

تم ٣٣٠ تخطيط وتصميم تقنيات المعلومات

تعويد الطالب التفكير في مشاريع بداية من تخطيط وتصميم وتطوير تقنية المعلومات ومن ثم تصميمها وتطويرها وإدارتها. سوف يدرس الطالب في هذه المادة و ينتقد كيفية تخطيط وتصميم وتطوير وتنفيذ وإدارة المشاريع الناجحة.

متطلبات سابقة، تم ٢٢٠ ، تم ٢٥٠

تم ٣٤٥ إدارة قواعد البيانات

الموضوعات ذات العلاقة بإدارة قواعد البيانات. سيحصل الطالب على تدريب مباشر عن تركيب، وتشكيل، وتنظيم، وضبط أداء، وحفظ واسترجاع قواعد البيانات.

متطلبات سابقة، تم ٢٤٠

قسم

تقنية المعلومات

شبير شيخ شيخ

أستاذ مساعد

أمن الأنظمة

٢٠٠٧م جامعة حوهرلال منوبة الهند

المحاضرون

صخر فؤاد غانم

علوم الحاسب

٢٠٠٨م جامعة الملك عبد العزيز السعودية

sghanem@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/sghanem

عبيد كالبينغالاعات سليمان

قواعد البيانات

٢٠٠٧م جامعة بنجالور الهند

Usulaiman@kau.edu.sa

عبدالله محمد بخاري

هندسة البرمجيات

٢٠٠٨م فلوريدا تاك اميركا

www.ambokhary.kau.edu.sa

مجيب رحمن كومو محمد

لغات البرمجة

٢٠٠٢م جامعة كالاكت الهند

mkunhumammed@kau.edu.sa

نشوان أحمد الرميحه

قواعد البيانات الزمنية

٢٠٠٩م جامعة الأردن عمان الأردن

nalromema@kau.edu.sa

تم ٤٩٠ مواضيع مختارة في تقنية المعلومات

تعريف الطالب بأحد الموضوعات المتجددة في مجال تقنية المعلومات.

متطلبات سابقة، لا يوجد

تم ٤٩٩ مشروع تخرج-٢

تنفيذ ما تم اقتراحه في المقرر السابق - ويلزم على الطالب تقديم تقرير وعرض

لمشروع التخرج.

متطلبات سابقة، تم ٤٩٨

تم ٤٩٨ مشروع تخرج-١

إعطاء الطالب فرص لإظهار مهاراته التي اكتسبها خلال دراسته لمقررات

البرنامج ومن ثم إظهارها من خلال تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع

التخرج يتم الربط بين هذا المقرر والموضوعات المختارة حيث يختار الطالب

مشروع التخرج طبقا لمسار الموضوعات المختارة.

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

الأساتذة المشاركون

داوود دافان دافان

الرسم بالحاسب

١٩٩٢م جامعة تكنولوجيا ماليزيا

سامي محمد حلواني

علوم الحاسب

١٩٩٦ جورج ماسون امريكا

سوردين كاري كاري

الرسم بالحاسب

١٩٩٢م جامعة تكنولوجيا ماليزيا

عبدالرحمن أحمد

الحوسبة الصناعية

١٩٩٢م جامعة لوقبورو بريطانيا

abinahmad@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/binahmad

الأساتذة المساعدون

سمير خميس بوستة

هندسة البرمجيات

٢٠٠٢م جامعة منوبة تونس

sboucetta@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/sboucetta

قسم علوم الحاسبات

اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيس القسم

ت: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويل: ١٠٧

ف: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويل: ١٠١

fcitr@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/fcitr

النشأة

تم انشاء القسم عام ٢٠٠٩ م

مقررات القسم الأساسية

الساعات المعتمدة ٥٧

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١			مقرر علمي (معملي) ٢×٢	٤	٢	٢	٠	-----
٢	حاسب	٢١١	تصميم منطق رقمي	٢	١	٣	٠	حاسب ٢٠١
٣	حاسب	٢١٢	رياضيات تطبيقية للحوسبة ١	٤	٢	٢	٠	حاسب ٢٠٢
٤	حاسب	٢١٤	تنظيم وبنيان حاسب ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢١١
٥	حاسب	٢٢٣	تحليل وتصميم خوارزميات	٢	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤
٦	حاسب	٢٤١	قواعد بيانات ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤
٧	حاسب	٢٠١	لغات برمجة	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢٢٢
٨	حاسب	٢٠٢	بناء المترجمات	٢	١	٢	٠	حاسب ٢٠١
٩	حاسب	٢٢٣	تدريب صيفي	٠	٠	٠	٢	-----
١٠	حاسب	٢٢٤	خوارزميات وهياكل بيانات ٢	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٢٣ ، حاسب ٢٢٢
١١	حاسب	٢٣١	ذكاء اصطناعي ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢٢٣
١٢	حاسب	٢٥١	هندسة برمجيات ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤
١٣	حاسب	٢٦١	نظم تشغيل ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢١٤ ، حاسب ٢٠٤
١٤	حاسب	٢٧١	شبكات حاسب ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢١٤
١٥	حاسب	٢٨١	تفاعل الإنسان والحاسب ١	٢	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤
١٦	حاسب	٢٩١	رسوم حاسب ١	٣	١	٢	٠	حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢١٢
١٧	حاسب	٤٩٨	مشروع تخرج ١	١	-	١	-	سنة التخرج
١٨	حاسب	٤٩٩	مشروع تخرج ٢	٣	٢	٢	-	حاسب ٤٩٨
١٩	حاسب	٢٠٢ر	تفاضل وتكامل ٢×٢	٤	٠	٤	٠	حاسب ١٠١
٢٠	حاسب	٣٥٢ص	احتمالات وعمليات عشوائية تطبيقية	٣	١	٢	٠	حاسب ٢١٠ص
				٥٧				المجموع

تدرس شعب كلية الحاسبات وتقنية المعلومات باللغة الإنجليزية.

×× يشترط أن يحتوي المقرر على معمل (ليس حصص تمارين)، وللقسم تحديد المقرر أو السماح للطالب بالاختيار بمساعدة المرشد الأكاديمي.

قسم علوم الحاسبات

مقررات أساسية اختيارية

الساعات المعتمدة : ٩

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١	حاسب	٣٥٣	تطبيقات عملية في هندسة البرمجيات	٣	٢	١	-	حاسب ٣٥١
٢	حاسب	٣٧٢	شبكات حاسب - ٢	٣	٢	١	-	حاسب ٣٧١
٣	حاسب	٤٠٣	برمجة تطبيقات انترنت	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٧١ حاسب ٣٢٤
٤	حاسب	٤٠٤	حوسبة بالمكونات	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٥١
٥	حاسب	٤٠٥	موضوعات في تقنية البرمجة	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٥١
٦	حاسب	٤١٣	بنيان حاسب ٢	٣	٢	٠	٠	حاسب ٢٤١
٧	حاسب	٤١٤	حوسبة أداء عالي	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١
٨	حاسب	٤٢٤	نظرية حوسبة	٣	٢	٠	٠	حاسب ٢١٢، حاسب ٢٢٢
٩	حاسب	٤٢٥	أمن معلومات	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١، حاسب ٣٧١
١٠	حاسب	٤٣٢	ذكاء اصطناعي ٢	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٣١
١١	حاسب	٤٣٣	موضوعات ذكاء اصطناعي	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٣١
١٢	حاسب	٤٤٢	قواعد بيانات ٢	٣	٢	٠	٠	حاسب ٢٤١
١٣	حاسب	٤٥٤	تحليل وتصميم شبكي	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٥١
١٤	حاسب	٤٥٧	نظرية هندسة البرمجيات	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٥١
١٥	حاسب	٤٦٢	أنظمة تشغيل ٢	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١
١٦	حاسب	٤٦٣	أمن نظم الحوسبة	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١، حاسب ٣٧١
١٧	حاسب	٤٦٤	حوسبة موثوقة	٣	٢	٠	٠	حاسب ٤٦٣
١٨	حاسب	٤٦٥	أداء ومحاكاة نظم الحوسبة	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١، حاسب ٣٢٤
١٩	حاسب	٤٦٦	برمجة نظم	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٦١
٢٠	حاسب	٤٧٣	ممارسة شبكات الحاسب	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٧١
٢١	حاسب	٤٧٤	شبكات TCP/IP والويب	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٧١
٢٢	حاسب	٤٨٢	وسائط متعددة وتصميم وسيط المستخدم	٣	٢	٠	٠	حاسب ٣٨١
٢٣	حاسب	٤٩٤	موضوعات مختارة	٣	٢	٠	٠	xx
				٦٩	المجموع			

xx مرشد من قبل القسم.

توصيف المقررات

حاسب ٢٠٢ برمجة ١

مبادئ ومفاهيم البرمجة. كيفية كتابة البرامج لحل المسائل البسيطة. كيفية استخدام البرمجة لحل المشكلات والمسائل العلمية والعملية. متطلبات سابقة، تم ٢٠١

حاسب ٢٠٣ برمجة ٢

مبادئ ومفاهيم البرمجة الشبئية. كيفية استخدام البرمجة الشبئية لحل المشكلات والمسائل العلمية والعملية في التطبيقات المتقدمة. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٢

حاسب ٢٠٤ تراكيب بيانات ١

تمكين الطالب من الفهم المتعمق لتراكيب البيانات وكيفية تطبيقها لحل مسائل عملية. كما يهدف إلي تعليم الطالب كيفية تحليل أداء الخوارزميات. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٢

حاسب ٢١١ تصميم منطق رقمي

أساسيات المنطق الرقمي ودوال الجبر البولي كما يتضمن المقرر تصميم الدوائر المنطقية التجميعية والمتتابعة. متطلبات سابقة، تم ٢٠١

حاسب ٢١٢ رياضيات تطبيقية للحوسبة ١

المفاهيم الأساسية للرياضيات التطبيقية المستخدمة في علوم الحاسبات عن طريق التعرف على التفاضل الجزئي والمتكاملات المتعددة والجبر الخطي التطبيقي وتدريب الطالب على استخدام البرمجيات الجاهزة وعمل البرامج المتعلقة بالتطبيقات السابقة. متطلبات سابقة، ٢٠٢

حاسب ٢١٤ تنظيم وبنيان حاسب-١

أساسيات الحاسب الآلي المعاصر. بصفة خاصة يجب أن يدرك طالب علوم الحاسبات العلاقة والتفاعلات بين برامجه وبين الآلة. متطلبات سابقة، حاسب ٢١١

حاسب ٢٢٢ تراكيب متقطعة ١

المفاهيم الأساسية للرياضيات المتقطعة التي تمكنه من استيعاب الأسس اللازمة لدراسة نظم الحاسبات وتطوير البرمجيات. متطلبات سابقة، لا يوجد

حاسب ٢٢٣ تحليل وتصميم خوارزميات

طرق إيجاد الحلول باستخدام الخوارزميات. يتم التركيز على الطرق المختلفة لتحليل الخوارزميات وتصميم الحلول. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

حاسب ٢٤١ قواعد بيانات - ١

مقدمة في المفاهيم الأساسية لنمذجة البيانات ومبادئ تصميم قواعد البيانات مفاهيم وطرق بناء النماذج الارتباطية والنماذج الارتباطية بين الكينونات فهم نماذج قواعد البيانات ومطابقة البيانات بهذه النماذج القواعد الأساسية للغة الاستعلام الهيكلية. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

حاسب ٣٠١ لغات برمجة

لغات برمجة مختلفة بالإضافة إلى إطلاع على دراسة مقارنة بينها بحيث يؤخذ في الاعتبار خواص اللغة من الناحية الفلسفية، والتصميم والتراكيب البنائية وغيرها. كما يركز على الأفكار التي لا تتوفر في اللغات التقليدية. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢٢٢

حاسب ٣٠٢ بناء المترجمات

الأساسيات المتعلقة بالمترجمات والطرق الأساسية لبنائها. وستكون للطالب في نهاية المقرر معرفة كاملة على التحليل اللغوي وقواعد الإعراب وتكوين الكود المتوسط. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠١

حاسب ٣٢٣ تدريب صيفي

تعريف بيئة العمل في مجال التخصص . إمام الطالب ببعض المشكلات العملية والتطبيقية في المجالات التطبيقية الفعلية في حقل العمل بالمؤسسات. تدريب الطالب على تقديم تقرير عن مشاهداته لنظم العمل التي تدرّب عليها في بيئة العمل. تقييم الطالب من قبل مشرف التدريب والجهة التي تدرّب فيها.

حاسب ٣٢٤ خوارزميات وهياكل بيانات - ٢

الخوارزميات وهياكل البيانات تعريف الطالب و تعميق المفاهيم لطلبة التخصص عن طريق دراسة بعض التراكيب البنائية المتقدمة مثل الشجرة المتوازنة و موضوعات متعلقة بالخوارزميات مثل درجة تعقيدها. متطلبات سابقة، حاسب ٢٢٢، حاسب ٢٢٣

حاسب ٣٣١ ذكاء اصطناعي - ١

الموضوعات ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي الأنظمة التي تظهر نوعاً من التصرفات الذكية كالرؤية والاستنباط. وتعلم لغة برمجة ذات علاقة بالمقرر. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢٢٢

حاسب ٣٥١ هندسة برمجيات ١

المفاهيم الأساسية والمهارات اللازمة لهندسة البرمجيات ولبناء التطبيقات. احدث الأساليب والمهارات والتقنيات المستخدمة في هندسة البرمجيات والمستمدة من الواقع التطبيقي. يركز المقرر بصفة خاصة على العمل الجماعي في بناء البرمجيات ومهارات العمل كجزء من فريق. متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

ص ٣٥٢ احتمالات وعمليات عشوائية تطبيقي

المفاهيم الأساسية للاحتتمالات التطبيقية والمعالجة العشوائية . التطبيقات الحاسوبية. كما يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من أداء تحاليل قياسية ودراسة فعالية وأداء نظم الحاسوب.
متطلبات سابقة، ص ٢١٠

حاسب ٣٥٣ تطبيقات عملية في هندسة البرمجيات

فكرة عن كيفية تنفيذ مشروعات هندسة البرمجيات وتشتمل الفكرة على عناصر عملية بصورة كبيرة ومخصصة.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٥١

حاسب ٣٦١ نظم تشغيل ١

المفاهيم الأساسية والتراكيب والخوارزميات التي تعمل كبرمجيات وسيطة بين المستخدم والعتاد أو ما يسمى نظم التشغيل. المفاهيم الأساسية لنظم التشغيل الحديثة وطرق تصميمها والمقارنة بين طرق عملها من حيث الكفاءة والاعتمادية.

كما يقارن بين الخوارزميات المتبعة في بناء أنظمة التشغيل من حيث السرعة واستعمال الحيز.

متطلبات سابقة، حاسب ٢١٤ ، حاسب ٢٠٤

حاسب ٤٠٣ تطبيقات برمجية للإنترنت

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات التطبيقات البرمجية ذات العلاقة بالإنترنت.

متطلبات سابقة، حاسب ٣٧١ ، حاسب ٣٢٤

حاسب ٤٠٤ حوسبة بالمكونات

البرمجة المعتمدة على المكونات البرمجية وكيفية التعامل معها.

متطلبات سابقة، حاسب ٣٥١

حاسب ٤٠٥ موضوعات في تقنية البرمجة

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بموضوعات حديثة ذات علاقة بتقنية البرمجيات.

متطلبات سابقة، حاسب ٣٥١

حاسب ٣٧١ شبكات حاسب ١

تعريف الطالب بموضوعات تغطي مجالات تمتد من نقل البيانات إلى البرمجيات التطبيقية للشبكات الحاسوب.

متطلبات سابقة، حاسب ٢١٤

حاسب ٣٧٢ شبكات حاسب - ٢

تعريف الطالب بالتقنيات والمواضيع المتقدمة في نظم وتقنية الشبكات وكذلك التطورات المتلاحقة في هذا المجال.

متطلبات سابقة، حاسب ٣٧١

حاسب ٣٨١ تفاعل الإنسان والحاسب ١

تعريف الطالب بأساسيات التفاعل ما بين الحاسوب والإنسان عن طريق دراسة المواضيع المتعلقة بالمقرر.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤

حاسب ٣٩١ رسوم حاسب ١

تعريف الطالب بالمواضيع ذات علاقة برسوم الحاسوب كأساسياتها والتقنيات المستخدمة فيها. وينفذ الطالب العديد من التطبيقات التي تظهر تفهم الطالب لمواضيع المقرر.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٤ ، حاسب ٢١٢

حاسب ٤٣٣ موضوعات ذكاء اصطناعي

تعريف الطالب بمواضيع حديثة لاطلاع الطالب على المستجدات في هذا المجال.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٣١

حاسب ٤١٣ بنيان حاسب - ٢

طرق بنيان الحاسوب الحديثة مثل تصميم التعليمات المتقدمة ونظام السريان المتتالي - الطرق المتقدمة في معالجة البيانات.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٤١

حاسب ٤١٤ حوسبة الأداء العالي

تعريف الطالب بالفكرة الأساسية عن الحاسبات عالية الأداء بالإضافة إلى المعرفة بتفاصيل بنيان النظام عالية الأداء.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٦١

حاسب ٤٢٤ نظريات حوسبة

تعريف الطالب بفكرة نظرية الحاسبات وكذلك تعريفه بفكرة الآلية واللغة والقواعد وأنواعها كلها.
متطلبات سابقة، حاسب ٢١٢ ، حاسب ٢٢٢

حاسب ٤٢٥ أمن معلومات

تعريف الطالب أساسيات أمن المعلومات والمواضيع المتعلقة بها.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٦١ ، حاسب ٣٧١

حاسب ٤٣٢ ذكاء اصطناعي - ٢

تعريف الطالب بالمواضيع المتقدمة ذات العلاقة بالذكاء الاصطناعي و استكمال ما سبق تعلمه كلفة برمجية ذات علاقة بالمقرر.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٣١

حاسب ٤٤٢ قواعد بيانات - ٢

تعريف الطالب بمواضيع متقدمة في قواعد البيانات.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٤١

حاسب ٤٥٤ تحليل وتصميم شيئي

تعريف الطالب ماهية التوجه الشيئي في النظم وما هي الفوائد التي يجنيها باستخدام هذا التوجه.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٥١

حاسب ٤٦٣ أمن نظم الحوسبة

تعريف الطالب بأساسيات أمن نظم الحاسوب والمخاطر التي يتعرض لها النظام بشكل عام.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٦١، حاسب ٢٧١

حاسب ٤٦٥ أداء ومحاكاة نظم الحوسبة

تعريف الطالب بأساسيات طرق قياس أداء ونمذجة نظم الحاسب والتي تعتبر أساساً هاماً لأغلب علوم الحاسب.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٢٤، حاسب ٣٦١

حاسب ٤٥٧ نظرية هندسة البرمجيات

تعريف الطالب بأهمية هندسة البرمجيات وخاصة فيما يتعلق بمشروعات هندسة البرمجيات في ضوء النظريات الحديثة في هذا المجال.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٥١

حاسب ٤٦٢ أنظمة تشغيل - ٢

تعريف الطالب ببعض لبدائل الحديثة لعمليات ونماذج التشغيل مثل العمليات الموزعة والمتوازية - العمليات المرتبطة بالزمن الحقيقي.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٦١

حاسب ٤٦٤ حوسبة موثوقة

تعريف الطالب بالنظم ذات الاعتمادية العالية المستخدمة في التطبيقات الحرجة والتي لا تتحمل الأخطاء أو انهيار النظام.
متطلبات سابقة، حاسب ٤٦٣

حاسب ٤٧٣ ممارسة شبكات الحاسب

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالموضوعات المتعلقة بالأسس العملية بشبكات الحاسوب مما يعطي الطالب امكانية فهم العناصر المكونة للشبكات.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٧١

حاسب ٤٨٢ وسائط متعددة و تصميم وسيط المستخدم

تعريف الطالب بالأفكار المتعلقة بالوسائط المتعددة واستخدامها في تصميم واجهات التفاعل ما بين الحاسوب والمستخدم.
متطلبات سابقة، حاسب ٢٨١

حاسب ٤٩٨ مشروع تخرج-١

إعطاء الطالب فرصة لإظهار مهاراته التي اكتسبها خلال دراسته لمقررات البرنامج ومن ثم إظهارها من خلال تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع التخرج يتم الربط بين هذا المقرر والمواضيع المختارة حيث يختار الطالب مشروع التخرج طبقاً لمسار المواضيع
متطلبات سابقة، سنة التخرج

حاسب ٤٦٦ برمجة نظم

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بكيفية تصميم وتشغيل وتطوير برامج النظم.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٦١

حاسب ٤٧٤ شبكات TCP/IP والويب

تعريف الطالب بأساسيات شبكات TCP/IP والويب بحيث يصبح الطالب بعد دراسة المقرر متخصصاً في بروتوكولات شبكات TCP/IP والويب.
متطلبات سابقة، حاسب ٣٧١

حاسب ٤٩٤ موضوعات مختارة

هذا المقرر يعطي وسيلة للطالب لاختيار موضوعات غير مدرجة في المقرر السابقة والتي قام الطالب بدراستها وخاصة الموضوعات الحديثة والمستجدة في علوم الحاسبات.

حاسب ٤٩٩ مشروع تخرج-٢

يهدف هذا المقرر تنفيذ ما تم اقتراحه في المقرر السابق - ويلزم على الطالب تقديم تقرير وعرض لمشروع التخرج.
متطلبات سابقة، حاسب ٤٩٨

قسم نظم المعلومات

اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيس القسم
ت: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠٧ ف: ٠٢٤٢٣٤٠٣٠ تحويلة: ١٠١
fcitr@kau.edu.sa
www.kau.edu.sa/fcitr

النشأة

تم انشاء القسم عام ٢٠٠٩ م

مقررات القسم الأساسية

الساعات المعتمدة ٥٧

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١	ادر	٢٣٠	مقدمه في الإدارة الحديثة	٢	٢	٠	٠	-
٢	ادر	٢٣٢	النماذج الحديثة للأعمال	٢	٢	٠	٠	٢٣٠ ادر
٣	ادر	٢٣٣	السلوك التنظيمي	٢	٢	٠	٠	٢٣٠ ادر
٤	حسب	٢٣٣	محاسبه تجاريه تطبيقيه	٢	٢	٠	١	٢٣٠ ادر
٥	نما	٢١٠	تنظيم وبنيان الحاسب	٣	٣	١	١	٢٠٢ حاسب
٦	نما	٢٢٠	مبادئ نظم المعلومات	٣	٣	١	١	٢٠٢ حاسب
٧	نما	٢٢٢	مبادئ نظم التشغيل	٣	٣	١	١	٢١٠ نما ، حاسب ٢٠٤
٨	نما	٢٤٠	نظم إدارة قواعد البيانات	٣	٣	١	١	حاسب ٢٠٤
٩	نما	٢٥٠	هندسة البرمجيات	٣	٣	١	١	٢٠٤ حاسب
١٠	نما	٣١٢	أمن المعلومات والحاسبات	٣	٣	١	١	٣٧٠ نما
١١	نما	٣٢٣	١. تدريب صيفي	٠	٠	٣	٠	---
١٢	نما	٣٤٢	مستودعات البيانات والتقيب	٣	٣	١	١	٢٤٠ نما
١٣	نما	٣٥١	تحليل وتصميم نظم المعلومات	٣	٣	٠	٢	٢٣٢ ادر ٢٥٠ نما
١٤	نما	٣٥٢	تطوير تطبيقات نظم المعلومات	٣	٣	-	٢	٣٥١ نما
١٥	نما	٣٥٤	مبادئ الاتصال بين الإنسان والحاسب الآلي	٣	٣	١	١	٢٥٠ نما
١٦	نما	٣٥٧	مقدمة في جودة البرمجيات واختبارها	٣	٣	٠	١	٢٥٠ نما ، ٢٢٤ نما
١٧	نما	٣٥٨	تطوير تطبيقات الانترنت وبرمجيات الويب	٣	٣	١	٢	٢٥٠ نما
١٨	نما	٣٧٠	مبادئ شبكات البيانات	٣	٣	١	١	٢٢٢ نما
١٩	نما	٣٨٠	مقدمه في نظم الأعمال الالكترونية	٣	٣	١	١	٣٥٨ نما ، ٣٥١ نما
٢٠	نما	٤٣٤	استراتيجيات وسياسات نظم المعلومات	٣	٣	٠	١	٢٢٠ نما
٢١	نما	٤٩٨	٢. مشروع تخرج ١	١	١	-	-	سنة التخرج
٢٢	نما	٤٩٩	٢. مشروع تخرج ٢	٣	٢	٢	-	٤٩٨ نما
				٥٧	المجموع			

قسم نظم المعلومات

مقررات أساسية اختيارية
الساعات المعتمدة: ٩

م	رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
					نظري	عملي	تدريب	
١	إحصاء	٢١٧	مقدمة في التحليل الكمي	٣	٣	١	٠	٢١٠ إحصاء
٢	حساب	٣٣٤	تحليل الأعمال	٣	٣	١	٠	٢٢٢ ادر
٣	ص	٢٦٠	بحوث العمليات	٣	٣	١	٠	٢١٠ إحصاء
٤	نما	٣٢٠	نظرية ونظم دعم القرار	٣	٣	١	٢	٢٢٠ نما
٥	نما	٣٣٠	إدارة المشاريع والجودة المتقدمة للبرمجيات	٣	٣	١	١	٣٣٤، نما ٣٥٧ نما
٦	نما	٣٤٠	نظم إدارة قواعد بيانات متقدمه	٣	٣	١	٠	٢٤٠ نما
٧	نما	٣٥٠	نماذج تصميم النظم	٣	٣	١	٠	٢٥٠ نما
٨	نما	٣٥٦	اقتصاديات ومعايير قياس البرمجيات	٣	٣	١	٠	٢٥٠ نما
٩	نما	٣٦٠	التقنيات المتقدمة لنظم المعلومات	٣	٣	٢	١	٢٤٠ نما
١٠	نما	٣٦٣	النظم الذكية	٣	٣	١	٠	٢٥٠ نما
١١	نما	٣٨٢	تطوير الأنظمة الالكترونية وتصميم الواجهات	٣	٣	٢	١	٣٥٤، نما ٣٥٠، نما ٣٥١ نما
١٢	نما	٤٢٠	أساليب دعم اتخاذ القرار	٣	٣	١	٢	٣٢٠ نما
١٣	نما	٤٢٤	نظم النمذجة والمحاكاة	٣	٣	١	٢	٢٥٠ نما
١٤	نما	٤٣٠	إدارة التغيير لأنظمة المعلومات	٣	٣	٠	١	٣٢٠ نما
١٥	نما	٤٤٤	إدارة المعرفة	٣	٣	١	٠	٢٤٠ نما
١٦	نما	٤٦١	نظم معلومات الأعمال	٣	٣	١	١	٣٦٠ نما
١٧	نما	٤٦٢	تطبيقات نظم المعلومات	٣	٣	١	١	٤٦١ نما
١٨	نما	٤٦٤	الأنظمة الموزعة	٣	٣	٠	٢	٣٧٠ نما
١٩	نما	٤٦٥	نظم المعلومات الجغرافية	٣	٣	١	٠	٢٢٠ نما
٢٠	نما	٤٦٦	نظم أتمتة المكاتب	٣	٣	١	٠	٢٢٢، ادر ٣٥١ نما
٢١	نما	٤٧٢	تصميم وإدارة شبكات البيانات	٣	٣	١	٠	٣٧٠ نما
٢٢	نما	٤٨٣	تطبيقات الأنظمة الإلكترونية	٣	٣	١	١	٣٨٢ نما
٢٣	نما	٤٨٦	استراتيجيات الأعمال الالكترونية	٣	٣	٠	١	٢٢٢، ادر ٤٨٢ نما
٢٤	نما	٤٩٠	موضوعات مختارة في نظم المعلومات	٣	٣	١	٠	موافقة القسم
				٨١				
				المجموع				

توصيف المقررات

نما ٢١٠ تنظيم وبنيان الحاسب

البناء الداخلي للحاسب الآلي. كما يقوم بتعريف ودراسة الأجزاء الداخلية الرئيسية التي يتكون منها الحاسب الآلي وكيفية الربط بينها من حيث توافقتها والتحكم بعملها. يجب أن يبدأ هذا المقرر بمقدمة مناسبة في المنطق والتصميم الرقمي.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٢٠

نما ٢٢٠ مبادئ نظم المعلومات

نظم المعلومات ضمن الإطارين التجاري والإداري. ويقوم بشرح وتغطية المفاهيم الأساسية لتصميم وبناء واستخدام نظم المعلومات. التعرف على مكونات نظم المعلومات من برمجيات وعتاد. التعرف على أساسيات نظرية اتخاذ القرار وأساليبها. اطرقت جمع البيانات وتصنيفها وتحليلها باستخدام بعض حزم البرمجيات الإحصائية وبرامج الإنتاج المكتبي المتخصصة أهمية وطرق تنظيم قواعد البيانات واستعمالها في صنع القرار.

متطلبات سابقة، حاسب ٢٠٢

نظم المعلومات

التشفير وخوارزمياتها وطرق توزيع المفاتيح. كما يتطرق إلى آليات أمن البيانات في شبكات الحاسب وطرق الوصول الآمن باستعمال كلمات المرور. متطلبات سابقة، نما ٢٧٠

نما ٢٤٠ نظم إدارة قواعد البيانات

مقدمة في المفاهيم الأساسية لنمذجة البيانات ومبادئ تصميم قواعد البيانات. يركز هذا المقرر على مفاهيم وطرق بناء النماذج الارتباطية والنماذج الارتباطية بين الكينونات. كما يركز المقرر على فهم نماذج قواعد البيانات ومطابقة البيان بهذه النماذج. كم يغطي المقرر القواعد الأساسية للغة الاستعلام الهيكلية متطلبات سابقة، حاسب ٤٠٢

ص ٢٦٠ بحوث عمليات

النظريات التطبيقية وحسابات بحوث العمليات والمفاهيم الرياضية المعقدة موضحة بواسطة الأمثلة المصممة بعناية والتي تستخدم في دعم عمليات اتخاذ القرار. متطلبات سابقة، ص ٢١٠

نما ٣٢٠ نظرية ونظم دعم القرار

إكساب الطالب المهارة والمعرفة لمختلف النماذج وطرق تحليل القرار لاتخاذ قرارات منطقية مبنية علي أساس رياضي في وجود (عدم التأكد) ونقص بعض المعلومات وكذلك بالطبع عند صحة وتأكد المعلومات المتاحة للنظام محل التحليل واتخاذ القرار .

كما يمد المقرر الطالب بإطار رياضي تبني من خلاله مجموعة من الخوارزميات الإحصائية الإلمام بنظريات القرار من نظرية القرار نفسها ونظرية المنفعة ونظرية اللاعبين واستخدام هذه النظريات في التطبيقات. متطلبات سابقة، نما ٢٢٠

نما ٣٢٣ تدريب صيفي

تعريف الطالب ببيئة العمل في مجال التخصص . إلمام الطالب ببعض المشكلات العملية والتطبيقية في المجالات التطبيقية الفعلية في حقل العمل بالمؤسسات.

تدريب الطالب على تقديم تقرير عن مشاهداته لنظم العمل التي تدرّب عليها في بيئة العمل. تقييم الطالب من قبل مشرف التدريب والجهة التي تدرّب فيها.

حسب ٣٣٣ محاسبه تجاريه تطبيقيه

مقدمة في مفاهيم المحاسبة التجارية المتبعة في المؤسسات والشركات. ويركز على الجزء التطبيقي من هذه المفاهيم وعلى دور النظم المعلوماتية في مساندة العملية المحاسبية. ويغطي المقرر مفاهيم متنوعة كتدوين الحسابات وأصول الطرق.

المحاسبية في إعداد التقارير المالية بالطرق التقليدية وباستخدام النظم الالكترونية.

متطلبات سابقة، ادر ٢٣٠

ص ٢١٧ مقدمة في التحليل الكمي

١ استخدام الآليات الرياضية لتحليل البيانات لكي تتكون لديه منهجية علمية لإدارة اتخاذ القرارات. كما يساعد الطالب في التعرف علي المشكلات العملية التي يكون فيها التحليل الكمي أداة فاعلة للنمذجة. متطلبات سابقة، ص ٢١٠

نما ٢٢٢ مبادئ نظم التشغيل

المفاهيم الأساسية والتراكيب والخوارزميات التي تعمل كبرمجيات وسيطة بين المستخدم والعتاد أو ما يسمى نظم التشغيل. ويغطي المفاهيم الأساسية لنظم التشغيل الحديثة وطرق تصميمها والمقارنة بين طرق عملها من حيث الكفاءة والاعتمادية. كما يقارن بين الخوارزميات المتبعة في بناء أنظمة التشغيل من حيث السرعة و استعمال الحيز.

متطلبات سابقة، حاسب ٤٠٢، نما ٢١٠

ادر ٢٣٢ النماذج الحديثة للأعمال

النماذج الحديثة للأعمال. ويعطي المقرر المفاهيم الأساسية لتصميم وبناء وتوظيف نماذج الأعمال مع التركيز على تأثير تقنية المعلومات على هذه النماذج. ويشرح هذا المقرر طرق اختيار النماذج المناسبة للإعمال المستهدفة وكيفية الانتقال من النموذج الحالي إلى النموذج المستهدف. كما يغطي هذا المقرر أصول دراسات الجدوى وتقييم الفرص التجارية وعلاقة تقنية المعلومات بهذه العملية. متطلبات سابقة، ادر ٢٣٢

ادر ٢٣٣ السلوك التنظيمي

مجموعة من الموضوعات المختارة في السلوك التنظيمي. يهدف هذا المقرر لإعطاء الطالب خلفية تطبيقية عن السلوك التنظيمي وكيفية استعماله في إدارة المؤسسات. ويهدف المقرر إلى شرح المفاهيم الأساسية في أساليب القيادة والإبداع والقيادي وكيفية تنظيم فرق العمل وتوزيع المهام ووضع خطط اتصال فعالة بين قطاعات المنشأة. متطلبات سابقة، ادر ٢٣٢

نما ٢٥٠ هندسة البرمجيات

المفاهيم الأساسية والمهارات اللازمة لهندسة البرمجيات. المفاهيم والمهارات اللازمة لبناء التطبيقات ذات الحجم الكبير احدث الأساليب والمهارات والتقنيات

والتقنيات المستخدمة في هندسة البرمجيات والمستمدة من الواقع التطبيقي للحقل وكذلك من آخر ما توصلت له مراكز البحث المتخصصة. العمل الجماعي في بناء البرمجيات ومهارات العمل كجزء من فريق متطلبات سابقة، حاسب ٤٠٢

نما ٣١٢ أمن معلومات والحاسبات

المفاهيم العلمية والرياضية والمهارات المختلفة المتعلقة بأمن المعلومات. ويغطي موضوع امن المعلومات والنظم البرمجية من جوانب متعددة تشمل الاختراق والتشفير. كما يشرح المقرر الأسس الرياضية لعمليات التشفير

نظم المعلومات

نما ٣٣٤ مقدمة إدارة مشاريع النظم البرمجية

إدارة مشاريع تقنية المعلومات بصفة عامة ومشاريع النظم البرمجية بصفة خاصة. معرفة أساسيات جدولة المشاريع، بناء فريق العمل، إدارة المخاطر، حل المشكلات المشاريع ودقة إنجازها في مواعيدها وفي حدود الميزانيات المرصودة لها. استخدام أحد البرامج المشهورة في إدارة مشاريع النظم البرمجية .

نما ٣٣٠ إدارة المشاريع والجودة المتقدمة للبرمجيات

تخطيط وتنفيذ وإدارة مشاريع نظم المعلومات الكبيرة والتحكم بها وإنهائها، والتأكد من جودة المشاريع أثناء إنشائها وبعد الانتهاء منها. وإعطاء الطالب المتطلبات للمشاريع المتطورة وتحديد المستهدفين ومستخدمي المشروع، إدارة المشاريع المتعددة المجالات. المتطلبات القياسية لمعهد إدارة المشاريع (PMI) وكذلك متطلبات CMMI لمعهد هندسة البرمجيات (SEI) مع استخدام أحد برامج معاونة إدارة المشاريع متطلبات سابقة، نما ٢٢٤ ، نما ٢٥٧

حسب ٣٣٤ تحليل الأعمال

مجموعة من الموضوعات المختارة في التحليل المالي للإعمال. الخلفية المناسبة لفهم وتحليل التقارير المالية للمؤسسات. المفاهيم الأساسية لاقتصاديات المؤسسات التجارية وكيفية إعداد التقارير المالية وفهم العمليات المالية والتمويل والاستثمار وإدارة العمليات. متطلبات سابقة، ادر ٢٢٢

نما ٣٤٠ نظم إدارة قواعد بيانات متقدمه

نظم إدارة قواعد البيانات، ويركز المقرر على المهارات التطبيقية المتقدمة في تصميم واستعمال وتحسين الأداء لقواعد البيانات. مفاهيم وأسس قواعد البيانات الشبئية وقواعد البيانات الموزعة وهياكل بنائها. الآليات المختلفة لتحسين أداء قواعد البيانات وطرق حل مشكلات التزامن في العمليات. متطلبات سابقة، نما ٢٤٠

نما ٣٤٢ مستودعات البيانات والتنقيب

بناء مستودعات البيانات واستعمالها. ويركز المقرر على كيفية توظيف مستودعات البيانات لدعم عملية صنع القرار. هيكلية مستودعات البيانات وشروط البنية التحتية اللازم توفرها لبناء هذه المستودعات. الطرق والأساليب المختلفة للتعامل مع البيانات واستخلاصها وتحليلها لدعم عملية صنع القرار. متطلبات سابقة، نما ٢٤٠

نما ٣٥١ تحليل وتصميم نظم المعلومات

الطرق المستخدمة في تحليل أنظمة المعلومات لتحديد وتوصيف احتياجاتها بهدف ميكنة وإنشاء أنظمة حاسوبية لها، ومن المتوقع أن يتكون النظام المميكن على تقنيات عدة، كيفية التوظيف الأمثل لها لخدمة المستخدم تقنيات التحليل والتصميم الشبئي وان كان أيضا يعرض للتحليل بطريقة الهياكل. متطلبات سابقة، ادر ٢٢٢ ، نما ٢٥٠

نما ٣٥٤ مبادئ الاتصال بين الإنسان والحاسب الآلي

مقدمة في المفاهيم العلمية والتطبيقية لأسس الاتصال بين الإنسان والحاسب الآلي. الأسس الهندسية والبرمجية لبناء واجهات التطبيقات بأنواعها المختلفة. ويشرح المفاهيم المتصلة بطرق اختيار ومقارنة الوحدات الرسومية من حيث وظائفها وسهولة استعمالها. الربط بين تصميم واجهات التطبيقات وكيفية عمل العقل الإنساني. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نما ٣٥٧ مقدمة في جودة البرمجيات واختبارها

أهمية الجودة في إنتاج وتطوير المعلومات المفاهيم الأساسية لجودة البرامج في كل مراحل التطوير بدءا من مرحلة التخطيط والتحليل والتصميم والبرمجة والتركيب والاختبار ومرحلة الصيانة أنظمة الجودة القياسية في مجال صناعة البرمجيات ونظم المعلومات مثل : CMM & IEEE وذلك لضمان وضع معايير قياسية لعملية إنتاج البرمجيات ذاتها مع ضمان تطويرها المستمر. متطلبات سابقة، نما ٢٢٤ ، نما ٢٥٠

نما ٣٦٠ التقنيات المتقدمة لنظم المعلومات

المفاهيم الأساسية والمهارات اللازمة لاستخدام وتطبيق التقنيات المتقدمة في بناء وتطوير نظم المعلومات الحديثة ويتم التركيز على ثلاث أنواع من التقنيات وهي قواعد البيانات الشبئية وقواعد البيانات الموزعة ومستودعات البيانات وكيفية التنقيب عن البيانات داخلها. متطلبات سابقة، نما ٢٤٠

نما ٣٥٢ تطوير تطبيقات نظم المعلومات

كيفية بناء وصيانة تطبيقات نظم باستخدام نظم الواجهات للمستخدمين . الطريقة المثلى لتطوير البرمجيات وتطوير قواعد البيانات اللازمة وتغطية الأساسيات التي يحتاجها سوق العمل. متطلبات سابقة، نما ٢٥١

نما ٣٥٠ نماذج تصميم النظم

أسس بنیان البرمجيات الكبيرة المقياس، أطر وأنماط وأساليب تطوير وإنشاء الأنظمة المبنية على المكونات. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نما ٣٥٦ اقتصاديات ومعايير قياس البرمجيات

تقنية البرمجيات، العوامل الاقتصادية، العلاقات الإنسانية كيفية التعامل من أجل نجاح عملية بناء البرمجيات مجموعة من المفاهيم المهمة وذات التأثير على اقتصاديات بناء البرمجيات كالعوامل والإجراءات المصاحبة لتطوير البرمجيات وحسابات التكلفة معايير القياس المختلفة لكل البرامج وعمليات إنتاجها. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نظم المعلومات

نما ٣٥٨ تطوير تطبيقات الانترنت وبرمجيات الويب

تصميم وتنفيذ البرمجيات التي تعمل على شبكة المعلومات البينية. التقنيات الخاصة بهذه البرمجيات وطرق توظيفها لبناء برمجيات ذات أداء وكفاءة عاليتين. الخصائص الفنية للبروتوكولات المتنوعة وذات العلاقة بالانترنت. كما يغطي الهياكل المختلفة لبناء التطبيقات على الانترنت وطرق تنظيم وتأمين العمليات التجارية على الشبكات البينية. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نما ٣٦٣ النظم الذكية

نظم ذكية قادرة على توفير عوامل النجاح والتفوق الاقتصادي. وسوف يعطي المنهج المفاهيم والطرق والتقنيات اللازمة للطالب لتساعده في تطوير الأنظمة الذكية المساعدة والدائمة للعمليات التجارية. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نما ٣٧٠ مبادئ شبكات البيانات

المفاهيم العلمية الأساسية لطرق عمل شبكات البيانات. نقل البيانات والتي تبدأ من المستويات التقنية والهندسية القريبة من العتاد إلى المستويات العليا لنقل البيانات والمتعلقة بالبروتوكولات البينية للشبكات. النظريات العلمية التي تمثل القواعد التي بنيت عليها تقنية الاتصالات الرقمية الحديثة. متطلبات سابقة، نما ٢٢٢

نما ٣٨٢ تطوير الأنظمة الالكترونية وتصميم الواجهات

بادئ تقنية المواقع الإلكترونية التفاعلية كتقنية متقدمة لتطوير المواقع الإلكترونية التجارية ونشرها في الإنترنت، والذي يُمكنها من تنفيذ الصفقات الذكية والتحول إلى العمل الإلكتروني على الإنترنت. إدارة معلومات المواقع الإلكترونية واللغات والاتفاقيات والتطبيقات والأدوات، والتعاون والوكالات. متطلبات سابقة، نما ٣٥٤، نما ٣٥٠، نما ٣٥١

نما ٤٢٤ نظم النمذجة والمحاكاة

أنواع النماذج المختلفة للمشكلات العملية وفهم واستيعاب قدرة النمذجة والمحاكاة في تصور كافة سيناريوهات الأنظمة. طرق بناء نماذج مبسطة لنظام حوادث متقطعة والأرقام والمتغيرات العشوائية حسب دالة توزيع احتمالية معينة. كما يعرض المقرر أساليب محاكاة بعض الأنظمة المعروفة مثل الطوابير ومستويات الجرد. متطلبات سابقة، نما ٢٥٠

نما ٤٣٠ إدارة التغيير لأنظمة المعلومات

هذا المقرر سيعطي الطالب الخطوات العملية لتغيير أنظمة المعلومات وتطويرها، كذلك إعطاء الطالب الطرق العلمية لإنشاء منظمة تحت إدارة نظم معلومات متطورة. سيسلط الضوء في هذا المقرر على الخطوات الإدارية في أنظمة المعلومات. عند انتهاء المقرر سيكون بإمكان الطالب تطوير وإعادة هيكلة أنظمة المعلومات في أي قطاع وفهم وإدارة عملية التغيير. متطلبات سابقة، نما ٢٣٠

نما ٣٨٠ مقدمه في نظم الأعمال الالكترونية

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم بناء تطبيقات الأعمال الالكترونية. ويركز على عملية نقل المؤسسات من العمل التقليدي إلى العمل الالكتروني. ويشرح المقرر الفروق الأساسية بين القيام بالأعمال بالطرق التقليدية والطرق الالكترونية وكيفية تحويل الطرق التقليدية إلى الطرق الحديثة باستعمال النماذج الجديدة في بناء الأعمال الالكترونية. متطلبات سابقة، نما ١٥٢، نما ٨٥٢

نما ٤٢٠ أساليب دعم اتخاذ القرار

استخدام آليات دعم القرار تصور كافة المشكلات العملية ونمذجتها في صور رياضية و استخدام الأساليب المتبعة في عملية اتخاذ القرار مثل التحليل الهرمي للقرارات والسلاسل الزمنية..... الخ لدعم اتخاذ القرار الأمثل. حزم البرمجيات الداعمة لاتخاذ القرارات استخدامها بصورة تطبيقية في عمليات صنع القرار. متطلبات سابقة، نما ٢٢٠

نما ٤٢٨ موضوعات وقضايا معلوماتية

مقدمة وافية عن الجوانب الأخلاقية والقانونية والثقافية والمهنية المتعلقة بقضايا عصر الحاسبات والمعلومات. متطلبات سابقة، نما ٢٢٢

نما ٤٣٤ استراتيجيات وسياسات نظم المعلومات

الإطار الاستراتيجي الذي يمكن من خلاله تقييم وتوظيف التقنية الحديثة لخدمة الأهداف العامة للمؤسسات. أركان التخطيط الاستراتيجي الثلاثة والعلاقة والتأثير فيما بينها. أساسيات استراتيجيات إدارة وتوظيف تقنية المعلومات وكيفية وضع الخطط طويلة وقصيرة الأجل للحصول على التقنية وإدارتها. متطلبات سابقة، نما ٢٢٠

نما ٤٤٤ إدارة المعرفة

المفاهيم الأساسية لإدارة المعرفة. الخلفية النظرية العلمية و المهارات التطبيقية اللازمة لإدارة المعرفة والتعامل معها. ويتناول المقرر حلقات إدارة المعرفة وخصائصها والنماذج التطبيقية المتبعة في إدارة المعرفة. كما يشرح المقرر الأساليب المتبعة في جمع المعرفة وتبويبها وتوزيعها لخدمة الأهداف العامة للمنشأة. متطلبات سابقة، نما ٢٤٠

نما ٤٦٢ تطبيقات نظم المعلومات

هذا المقرر هو أحد المقرر المتقدم في نظم المعلومات. ويقوم بدراسة أحد نظم المعلومات التطبيقية التي يتم تحديدها عن طريق مجلس القسم العلمي. متطلبات سابقة، نما ٤٦١

نما ٤٦٥ نظم المعلومات الجغرافية

مفهوم و مبادئ نظم المعلومات الجغرافية و التي تشمل العديد من المجالات مثل التعرف علي تقنية نظم المعلومات الجغرافية و كيفية تقييمها و العلاقات بين البيانات الجغرافية و الغير جغرافية. و تهدف أيضا إلى إلمامه بأدوات نظم المعلومات الجغرافية البرمجية و الوسائل المادية. متطلبات سابقة، نما ٢٢٠

نما ٤٧٢ تصميم وإدارة شبكات البيانات

يعطي هذا المقرر المفاهيم التطبيقية والعملية الأساسية لتصميم وإدارة واستخدام شبكات البيانات. ويتناول الموضوعات الفنية والمفاهيم المتعلقة بتصميم شبكات البيانات كما يتناول الجوانب الإدارية ذات العلاقة بإدارة و تنظيم استخدام شبكات البيانات. كما يزود المقرر الطالب بالمهارات الفنية اللازمة للمقارنة بين التقنيات المختلفة في مجال شبكات البيانات والقدرة على وضع شروط الاختيار بين التصميمات المختلفة للشبكات ومعرفة البدائل المناسبة. متطلبات سابقة، نما ٢٧٠

نما ٤٦١ نظم معلومات الأعمال

إكساب الطالب روح المبادرة في كيفية استخدام التقنيات لدعم إدارة الأعمال، وكيفية استخدام هذه التقنيات لدعم هذه المبادرات وزيادة مقدرة الطالب للأداء المتميز في إدارة وفهم وتحديد كيفية تطبيق التقنية لتكون مصدر قوة ودعم للشركة. تلبية حاجات العمل بتزويدهم بطلاب لديهم المعرفة بقواعد أنظمة المعلومات الداخلية خلال مجموعه من تطبيقات العمل الوظيفية وفهم الدور الذي تلعبه نظم المعلومات في تكامل القطاعات المختلفة للمؤسسة وذلك من خلال مجموعة متجانسة من العمليات الإدارية. متطلبات سابقة، نما ٢٦٠

نما ٤٦٤ الأنظمة الموزعة

المفاهيم الأساسية والنظرية للأنظمة الموزعة . ويعرض خصائص ومميزات النظم الموزعة وكيفية توظيفها تقنياً لخدمة المؤسسات والعمليات . العمق التقني اللازم لتصميم وتطوير وحماية النظم الموزعة. متطلبات سابقة، نما ٢٧٠

نما ٤٦٦ نظم أتمتة المكاتب

المفاهيم الأساسية لطرق تحويل المكاتب إلى العمل الآلي. أساليب التخطيط لأتمتة المكاتب وطرق تنفيذ هذه الخطط من اختيار للتقنيات المناسبة وعتاد وأجهزة اتصال وتدريب للموارد البشرية. المفاهيم الإدارية والفنية لكيفية إعداد خطط التحول إلى العمل الآلي في المكاتب وكذلك فهم أهمية العامل البشري في عملية التحول. متطلبات سابقة، ادر ٢٢٢ ، نما ٢٥١

نما ٤٨٣ تطبيقات الأنظمة الإلكترونية

التطبيقات العديدة للأنظمة الإلكترونية على الشبكة العنكبوتية والتعرف على الدور الذي تلعبه هذه الأنظمة في تطوير المؤسسات والمجتمعات. ومن أهم هذه الأنظمة: التعليم عن بعد، الحكومة الإلكترونية، أنظمة الإمداد والتمويل، التسويق الإلكتروني، وخلافه. المكونات الأساسية وتحليل احتياجات ومواصفات هذه الأنظمة طرق التصميم والتنفيذ والإدارة. متطلبات سابقة، نما ٢٨٢

نما ٤٨٦ استراتيجيات الأعمال الإلكترونية

هذا المقرر يساعد على فهم كيفية تطوير وتطبيق إستراتيجيات نظم المعلومات والبنى التحتية للنماذج الجديدة من الأعمال المستندة على الإنترنت. ويعطي مقدمة في المفاهيم والقضايا الإستراتيجية التي تحيط بحرب المعلومات، وإدارة المعرفة التنظيمية، واقتصاد المعلومات للمنظمات الافتراضية. ويغطي القضايا الداخلة في التخطيط، لفهم وإدارة مثل هذه المنظمات الافتراضية، ودور تقنيات الاتصالات والمعلومات في مساندة المنظمات الافتراضية والتّظيم الافتراضي . كما يعرض المقرر مجموعة شاملة من نماذج العمل للأعمال الإلكترونية. متطلبات سابقة، ادر ٢٢٢ ، نما ٤٨٣

نما ٤٩٨ مشروع تخرج-١

يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطالب فرص لإظهار مهاراته التي اكتسبها خلال دراسته لمقررات البرنامج ومن ثم إظهارها من خلال تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع التخرج يتم الربط بين هذا المقرر والموضوعات المختارة حيث يختار الطالب مشروع التخرج طبقاً لمسار الموضوعات المختارة. متطلبات سابقة، سنة التخرج

نما ٤٩٠ موضوعات مختارة في نظم المعلومات

موضوعات مختارة من حقل نظم المعلومات في هذا المقرر. ويهدف بشكل عام إلى تدريس احدث الموضوعات في هذا الحقل بناءً على ما يراه مجلس القسم.

متطلبات سابقة، موافقة القسم

نما ٤٩٩ مشروع تخرج-٢

تنفيذ ما تم اقتراحه في المقرر السابق - ويلزم على الطالب تقديم تقرير وعرض لمشروع التخرج. متطلبات سابقة، نما ٤٩٨

