



دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي



جامعة سرت

دليل كلية
تقنية المعلومات

(2017/2016)

﴿ بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ ﴾
﴿ هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِّنْهُمْ يَتْلُو
عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ
وَإِنْ كَانُوا مِن قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ ﴾

﴿ صدق الله العظيم ﴾

سورة الجمعة - الآية (2)

تقديم

انطلاقاً من رؤية الكلية التي تتجسد في أن تكون متميزة في مجالها العلمي ، وكذلك نظراً لحدثة انشاء الكلية ويهدف التعريف بها واشهار البرامج التي تقدمها للطلاب المتوقعين او المهتمين بمخرجاتها من مختلف قطاعات سوق العمل.

نضع هذا الدليل بين ايديكم ليعرض عليكم نبذة عن الكلية وعن نظام الدراسة بها وعن مناهجها المطورة حديثاً بحيث تواكب أحدث ما توصل إليه العلم في مجالات تقنية المعلومات والتي صيغت في شكل برامج دراسية تقدمها الاقسام العلمية المختلفة .

نأمل أن يفي هذا الدليل بالغرض المطلوب ويجيب عن كل التساؤلات التي في جعبتكم.

في الختام أشكر كل من ساهم في انجاح هذا العمل وأخص بالذكر السادة اعضاء لجنة اعداد دليل كلية تقنية المعلومات : د عمر عبد الغني شيبه ، د أحمد بابا المدني ، د .حسن صالح القذافي ، د المهدي محمد الشريف وأ. محمود صالح الجداوي على ما قدموا من معلومات ودعم حتى يظهر الدليل في الصورة المناسبة

كما لا يفوتني ان اتقدم بالشكر للسادة اعضاء اللجنة السابقة لإعداد هذا الدليل لمساهمتهم في اعداد قسم الاتجاه العام .

وفي الختام نقول الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

د . فاطمة عبدالله الغالي

رئيس لجنة اعداد دليل كلية تقنية المعلومات

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	كلمة عميد الكلية
2	كلمة وكيل الكلية للشؤون العلمية
3	نبذة مختصرة عن جامعة سبها ونشأة كلية تقنية المعلومات
3	رؤية ورسالة واهداف الكلية
4	الهيكل التنظيمي للكلية
6	اقسام الكلية
7	البرامج الاكاديمية
8	اعضاء هيئة التدريس بكلية تقنية المعلومات
9	الخطة الدراسية
13	قسم الاتجاه العام
19	قسم علوم الحاسب
24	قسم هندسة البرمجيات
32	قسم هندسة الحاسب
37	قسم نظم المعلومات
42	العام الدراسي 2017-2018- قسم التطبيقات الذكية
44	مواد من اللائحة تنظيم التعليم العالي تخص الطالب

كلمة عميد الكلية



الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات وأزكى صلوات الله و تسليمه على معلم الناس الخير وهادي البشرية إلى الرشد ومخرج الناس من الظلمات إلى النور نبي الهدى والرحمة عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم، أما بعد.. من منطلق رؤية ورسالة وأهداف كلية تقنية المعلومات من خدمة المجتمع والبحث العلمي، وتلبية لتعطش المجتمع الليبي لمؤسسة تلي متطلباته في المزيد من الارتقاء به مؤسسات وأفراداً تم إنشاء كلية تقنية المعلومات بأقسامها المتنوعة في عدد من التخصصات وفق خطط ومناهج موضوعة بعناية فائقة لتلي متطلبات المجتمع على وجه الخصوص وليبيا على وجه العموم وفق رؤيتها ورسالتها وأهدافها مع الأخذ في الحسبان بضرورة العمل على جودة وتطوير البرامج الموضوعية حتى تنال الاعتماد الأكاديمي الذي أصبح مطلباً لا لذاته وإنما لمخرجاته.

أبنائي الطلبة، إخواني موظفو الكلية، زملائي أعضاء هيئة التدريس اعلموا أنه لن ترتقي الكلية وتحقق رسالتها وأهدافها بعد إذن الله إلا بكم وبجهدكم، فكل منكم له دوره في إنجاح الكلية فلا ينتقص أحدٌ منكم من قيمته ودوره في هذه الكلية فأنتم مقومات النجاح وأعلموا ان أي خلل في هذه المقومات سيؤدي حتماً لفشل الكلية.

زملائي أعضاء هيئة تدريس وموظفين، كونوا على قدر المسؤولية، كونوا قدوة حسنة لطلابكم سلوكاً وعلماً، فلا ينفع علم من غير سلوك، نريد مخرجات تنافس في سوق العمل بكل المقاييس تمشياً مع متطلبات العصر لتحقيق متطلبات المجتمع المحلي وتطلعاته في ظل التطور الواسع الذي يشهده العالم من حولنا، فكونوا على قدر المسؤولية والرسالة الملقاة على عاتقكم، ألا كلكم راع وكلكم مسئول عن رعيته، وأعلموا أن اليوم عمل ولا حساب وغدا حساب ولا عمل فأعدوا للسؤال جواباً وليكن الجواب صواباً، وليكن هدفنا الطالب ثم الطالب ثم الطالب.

أبنائي الطلبة، لقد تم اختياركم من بين مئات الطلبة لتفوقكم العلمي والأخلاقي فلا تخيبوا ظننا بكم وكونوا عند حسن الظن، لا نريد للجهوية ولا للقبلية المنتنة مكاناً في كليتنا فعزنا بإسلامنا، عزنا بأخلاقنا، عزنا بتفوقنا، فهنا مضممار التنافس العلمي والتنافس الأخلاقي، كونوا نموذجاً يحتذى به بين أقرانكم.

وأخيراً، أوجه هذه الكلمات لي ولكم جميعاً، فأنا كعميد لهذه الكلية لست إلا واحداً منكم ولست بخيركم، إن أخطأت فقوموني، وإن أصبت فأعينوني، وأتمنى أن تكونوا عوناً لنا لنعمل جميعاً بجهود متضافرة للرقى بكليتنا وخدمة بلادنا وأن نراقب الله في كل ما نأتي ونذر، وبالله التوفيق والسداد.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

د. عمر عبدالغني شيبية

عميد كلية تقنية المعلومات

كلمة وكيل الكلية للشؤون العلمية



الحمد لله يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَالصَّلَاةَ وَالسَّلَامَ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ الَّذِي وَضَعَ أُمَّةَ الْإِسْلَامِ عَلَى طَرِيقِ الْعِلْمِ وَالْحَضَارَةِ وَبَيَّنَ لَهَا أَسْبَابَ الرَّفْعَةِ وَالْإِرْتِقَاءِ أَبْنَائِي وَبَنَاتِي الْأَعْزَاءَ ...

طلاب كلية تقنية المعلومات

يسعدني أن أرحب بكم في كليتكم كلية تقنية المعلومات والتي ستفخرون بانتمائكم لها وستشعرون بالاعتزاز ببناء مستقبلكم من خلال التأهيل المتميز والمناهج الدراسية المتطورة حيث تهلون من كل ما هو جديد في عالم تكنولوجيا المعلومات

أبنائي وبناي الطلاب ، أنتم تقفون اليوم على عتبة مرحلة جديدة ونظام تعليمي مغاير لما ألفتموه ، نظام يستلزم منكم مضاعفة الجهد والبحث الذاتي عن المعرفة ، والمشاركة في بنائها وتكوينها ، منتقلين بذلك إلى مفهوم التعلم القائم على الاكتساب ، ساعين للعمل على ذلك

وفي الوقت الحالي ، وما تمر به بلادنا من تغيرات وأحداث متلاحقة يبرز أهمية العلم والتعليم والبحث العلمي كركيزة لبناء ليبيا الحديثة ، ليبيا التي نحلم جميعا للمشاركة في بنائها والعيش فيها . ومن هذا المنطلق ، أوصيكم باستمراركم في التفوق العلمي ، مع موازنة هذا الجهد بالمشاركة في الأنشطة المجتمعية التي تساعد في بناء الشخصية المتوازنة التي تجمع بين العلم الحديث والمعارف العامة والمهارات الإبداعية .

ابنائي وبناي

اسمحوا لي أن أقدم لكم دليل الكلية متضمناً المعلومات الهامة عن الكلية واتمهز هذه الفرصة للتأكيد على دستور الكلية الاخلاقي في التعلم والعمل الجاد الدؤوب لتحقيق الاهداف والغايات والامال التي تنشؤونها .

وفي الختام..

أجدد الترحيب بكم طلابنا وطلباتنا الأعزاء ، سائلة المولى لكم التوفيق والتميز ، وراجية أن تكونوا شركاء فاعلين لكليتكم ، وأعضاء مؤثرين في رحلتها التنافسية الجادة نحو الريادة العلمية .

فلنمضي على بركة الله لنكون خير جنود لهذا الوطن لننال الصدارة بين الحضارات الحديثة وفقنا الله جميعا وبارك سعينا .

د: فاطمة عبدالله الغالي

وكيل الشؤون العلمية كلية تقنية المعلومات

نشأة كلية تقنية المعلومات

تأسست جامعة سبها في العام 1976 وأُنشئت كجامعة مستقلة في عام 1983. نواتها كانت كلية التربية التي أنشأت العام 1976 كفرع لكلية التربية بجامعة الفاتح سابقا (طرابلس حاليا)، وأصبحت جامعة مستقلة عام 1983 بموجب قرار اللجنة الشعبية العامة سابقا رقم 187 وتضم الجامعة حاليا 18 كلية موزعة على مدن الجنوب. وتمنح الجامعة الشهادات العلمية لدرجة الإجازة الجامعية (البكالوريوس – الليسانس) ، الإجازة العليا (الماجستير)، الإجازة الدقيقة (الدكتوراه).

والمهمة الرئيسية للجامعة تنضوي تحت ثلاثة محاور. الأول: هو توفير التعليم كنوعيه لجميع طلبة الجامعة في مجالات تخصصهم وعلي جميع المستويات. المحور الثاني: هو تشجيع برامج الأبحاث التي تؤمن الرفاهية للفرد إضافة لتلك البرامج المتعلقة بالنمو الاقتصادي والتنمية. أما المحور الثالث: فهو المحور الذي يسهم في خدمة المجتمع المحلي والوطني والاقليمي والدولي من خلال تعزيز الإثراء الثقافي وتوفير الفرص التعليمية والتدريبية لعامة الناس.

تعتبر كلية تقنية المعلومات بسبها أحد مؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي والتابعة لجامعة سبها وتقع بمدينة سبها وهي كيان يضم مجموعة من الاقسام العلمية تخدم رؤية ورسالة الجامعة وتغطي عدد من البرامج العلمية الاكاديمية . تم انشاء كلية تقنية المعلومات بموجب قرار مجلس الوزراء رقم 327 لسنة 2014

الرؤية

تحقيق الريادة والتميز عالميا في التعليم والبحث العلمي في مجالات الحوسبة وتقنية المعلومات .

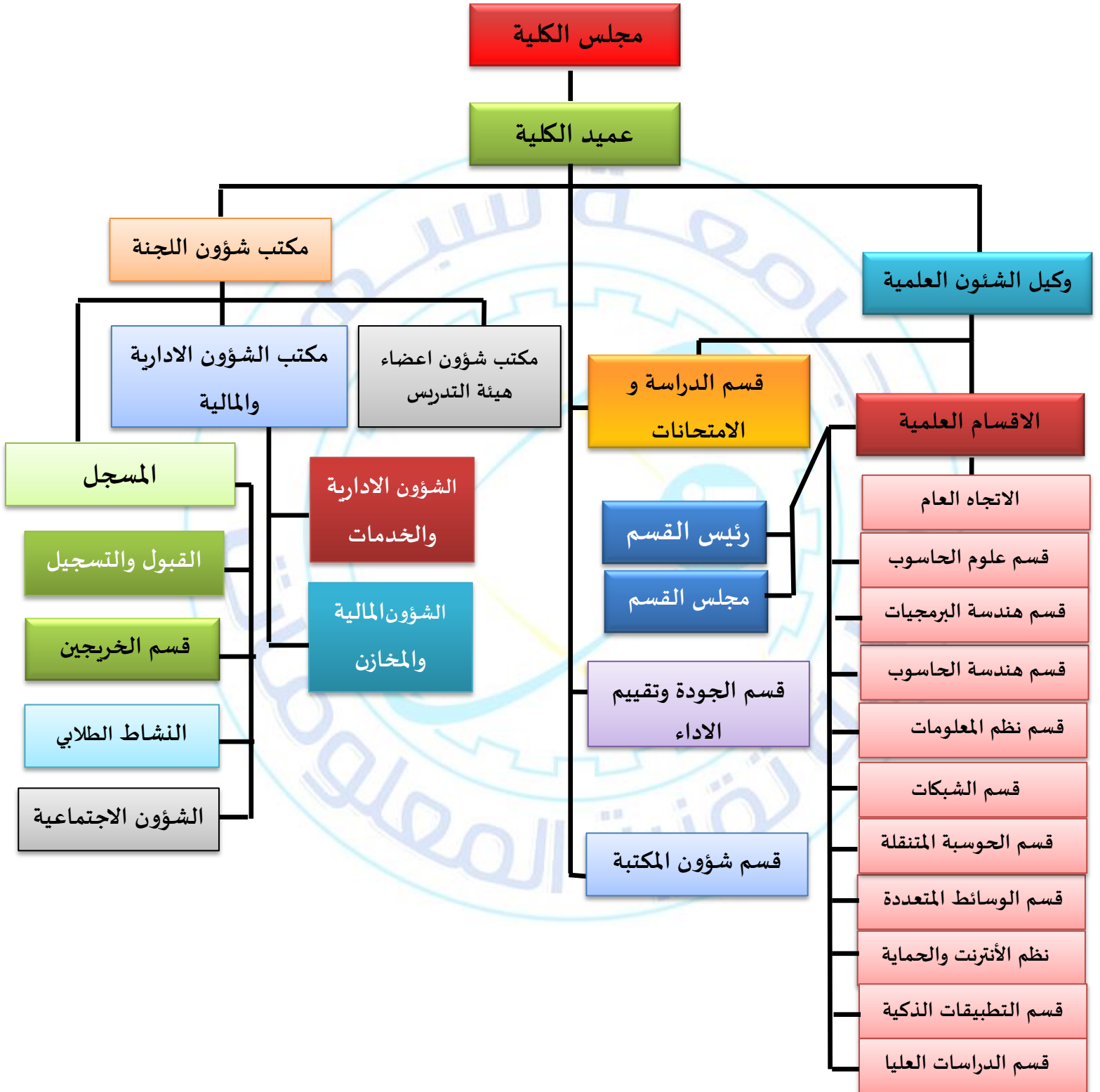
الرسالة

اعداد كوادر علمية فنية متينة ومتميزة وذوي كفاءات عالية تؤهلهم للعمل والمنافسة في شتى مجالات تقنية المعلومات ومواصلة دراستهم العليا ،والريادة في اجراء البحوث والدراسات العلمية ونقل المعرفة وتوطين التقنية لخدمة وتطوير المجتمع وذلك باستخدام احدث الأساليب الادارية والتقنية و المعلوماتية وتنمية موارد الجامعة

الاهداف

1. تزويد الطالب بأساسيات المعرفة في مجالات الحوسبة وتقنية المعلومات بما يؤهله من دخول المجال المهني والقدرة على المنافسة في سوق العمل.
2. تنمية قدرات الطالب ومهاراته في التفكير التحليلي والابداعي في مجال الحوسبة وتقنية المعلومات.
3. اعداد الطالب اعدادا يؤهله للدراسات العليا والبحث العلمي في مجال الحوسبة وتقنية المعلومات.
4. توفير بيئة مناسبة للطلاب وبما يمكنهم من تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع ذات العلاقة بالحوسبة وتقنية المعلومات.
5. تشجيع اعضاء هيئة التدريس والطلاب على المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وحل مشكلاته.
6. التطوير الدائم والمتجدد للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كل الميادين

الهيكل التنظيمي للكلية



مكتب الشؤون الإدارية والمالية مدير المكتب السيد : عادل ابوركة

ويختص المكتب بما يلي :-

- 1- القيام بكافة الأعمال المتعلقة بشؤون العاملين، إعداد تقارير المتابعة الدورية والسنوية
- 2- فتح وحفظ السجلات والملفات الشخصية للعاملين.
- 3- مباشرة أعمال البريد الوارد والصادر، وتنظيم توثيقه وتوزيعه وحفظ سجلاته .
- 4- القيام بأعمال الطباعة والنسخ والتصوير والبريد المصور .
- 5- تحديد الاحتياجات من الادوات والمعدات المكتبية والقرطاسية ، واتخاذ إجراءات توفيرها .
- 6- المشاركة في أعمال اللجان وفرق العمل ذات العلاقة بنشاط المكتب .

مكتب ضمان الجودة والاعتماد منسق القسم السيد : أ. سالم ابراهيم

يهتم مكتب منسق الجودة بالآتي:

1. نشر وتعزيز ثقافة الجودة فيما يختص بالجودة على مستوى الكلية وكذلك التوجهات الصادرة من مكتب ضمان الجودة والاعتماد بالجامعة.
2. المساهمة في اعداد رؤية ورسالة واهداف الكلية
3. تقييم واقع الاداء وتحديد نقاط القوة والضعف عن طريق اجراء الدراسات الذاتية ومقارنتها بالمعايير التي وضعها مركز ضمان الجودة والاعتماد مؤسسات التعليم العالي.

مكتب التسجيل مدير المكتب السيد :محمد الصغير

ويختص مكتب التسجيل بما يلي :-

- 1- تسجيل الطلاب المنسبين للكلية ، وإعداد السجلات والكشوف المتضمنة لكافة المعلومات عنهم .
- 2- إعداد الاحصائيات والبيانات التفصيلية عن عدد الطلاب المقيدين بالكلية حسب جنسهم وجنسيتهم وسنواتهم الدراسية وشعب تخصصاتهم ومحل إقامتهم .
- 3- إعداد الإحصائيات عن الطلاب المتخرجين من الكلية بشكل مفصل .
- 4- تولى ورعاية شؤون تسجيل الطلاب الوافدون ومتابعتها ، وإعداد الإحصائيات المفصلة عنهم وتقديم التقارير اللازمة عنهم .

قسم الدراسة و الامتحانات

رئيس القسم السيد:أ. محمود الجداوي

يختص قسم الدراسة و الامتحانات بالآتي:

1. التنسيق بين الاقسام العلمية في وضع الجداول الدراسية وتغطية المواد المشتركة بأعضاء هيئة التدريس
2. تنظيم الجداول الدراسية وجداول القاعات والامتحانات
3. توزيع المراقبات في الامتحانات بالتنسيق مع الاقسام العلمية
4. ابلاغ الجهات المختصة بنتائج الامتحانات
5. اعداد تقارير عن سير العملية التعليمية والامتحانات وعرضها على مجلس الكلية

اقسام الكلية

لمواكبة التطورات في تخصص تكنولوجيا المعلومات و تلبية حاجة سوق العمل، فقد تم اقتراح 11 اقسام علمية على النحو التالي

Departments	الأقسام	ت
General Direction	الاتجاه العام	.1
Computer Science	علوم الحاسوب	.2
Computer Engineering	هندسة الحاسوب	.3
Software Engineering	هندسة البرمجيات	.4
Information Systems	نظم المعلومات	.5
Networks	الشبكات	.6
Smarts Applications	التطبيقات الذكية	.7
Mobile Computing	الحوسبة المتنقلة	.8
Multimedia	الوسائط المتعددة	.9
Internet Systems & Security	نظم الأنترنت والحماية	.10
Database and Programming	إدارة قواعد البيانات والبرمجة	.11

البرامج الأكاديمية

تمنح كلية تقنية المعلومات درجة الاجازة المتخصصة (البكالوريوس) في تقنية المعلومات. ويجوز إضافة درجات علمية أو شهادات أخرى إلى هذه الدرجات بناءً على اقتراح مجلس الكلية وموافقة مجلس الجامعة واعتماد وزارة التعليم العالي. المؤهلات المتاحة حالياً هي :-

عدد الوحدات	المؤهلات الأكاديمية
140	بكالوريوس تقنية المعلومات في تخصص علوم الحاسب
140	بكالوريوس تقنية المعلومات في تخصص هندسة البرمجيات
150	بكالوريوس تقنية المعلومات في تخصص هندسة الحاسب
140	بكالوريوس تقنية المعلومات في تخصص نظم المعلومات

اقسام كلية
تقنية معلومات
المتاحة حالياً

والاقسام العلمية المقترحة ان تبدأ بها الكلية هي:

- قسم علوم الحاسوب
- قسم هندسة الحاسوب
- قسم هندسة البرمجيات
- قسم نظم المعلومات

البرنامج مصمم بحيث يمكن إضافة تخصصات الأخرى على مراحل كالتالي :

العام الدراسي 2017-2018 : افتتاح قسي التطبيقات الذكية والشبكات

العام الدراسي 2018-2019: افتتاح قسي الوسائط المتعددة ونظم الأنترنت والحماية

العام الدراسي 2019-2020: افتتاح قسي الحوسبة المتنقلة و إدارة قواعد البيانات والبرمجة

اعضاء هيئة التدريس بكلية تقنية المعلومات

(مكلف بالشؤون العلمية بالكلية)
فاطمة عبدالله الغالي_ ليبي
المؤهل العلمي : دكتوراه
الدرجة العلمية : استاذ مشارك
التخصص : هندسة برمجيات



(مكلف بعمادة الكلية)
عمر عبد الغني شيبه_ ليبي
المؤهل العلمي : دكتوراه
الدرجة العلمية : استاذ مشارك
التخصص : الذكاء الاصطناعي



الاهتمامات البحثية : هندسة البرمجيات ، التفاعل بين
الانسان والحاسب ، التعليم الالكتروني.
الايمل : V.Dean@fit.sebhau.edu.ly

الاهتمامات البحثية : نظم الخبيرة، تنقيب البيانات
الايمل : Dean@fit.sebhau.edu.ly

حسن صالح القذافي - ليبي
المؤهل العلمي : دكتوراه
الدرجة العلمية : محاضر
التخصص : الشبكات



المهدي محمد المهدي الشريف- ليبي
المؤهل العلمي : دكتوراه
الدرجة العلمية : محاضر
التخصص : الذكاء الاصطناعي



الاهتمامات العلمية : الشبكات
الايمل : hasan.alkhadafe@gmail.com

الاهتمامات العلمية : تنقيب البيانات ، تحسين
الخوارزميات ، نظم المعلومات، تعلم الالة
الايمل : Alm.alshareef@sebhau.edu.ly

محمود صالح الجداوي - ليبي
المؤهل العلمي : ماجستير
الدرجة العلمية : مساعد محاضر
التخصص : أمنية الشبكات



سالم ابراهيم احميدة - ليبي
المؤهل العلمي : ماجستير
الدرجة العلمية : مساعد محاضر
التخصص : نظم معلومات



الاهتمامات العلمية : الشبكات اللاسلكية، البرمجة
الشيئية.
الايمل : aljdawi@hotmail.com

الاهتمامات العلمية : تحسين الخوارزميات ، نظم
المعلومات،
الايمل : @sebhau.edu.ly

الخطة الدراسية

نظام الدراسة ببرنامج (البكالوريوس)

يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس انهاء الطالب لعدد (140) وحدة دراسية¹ على الاقل ، موزعة على (4) سنوات دراسية كل سنة دراسية مكونة من (2) فصلين دراسيين (فصل خريف وفصل ربيع) بمعدل 16 اسبوع في كل فصل دراسي .وللحصول على درجة البكالوريوس على الطالب ان يجتاز ما يلي :

— متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة (12 وحدة دراسية) وهي الوحدات الدراسية المطلوبة من جميع طلبة جامعة سبها في مختلف الكليات .

— متطلبات الكلية

متطلبات الكلية (69 وحدة دراسية) وهي الوحدات الدراسية المطلوبة من جميع طلبة الكلية في مختلف الاقسام . موزعة على النحو التالي:-

1. المقررات المساندة (18 وحدة دراسية) هدفها اعداد الطالب اعدادا جيدا في المقررات الاساسية ، مثل الرياضيات والفيزياء والاحصاء
2. مقررات تحضيرية (الاتجاه العام) (42 وحدة دراسية) وهي مقررات اساسية كمتطلبات للتخصص في قسم من الاقسام العلمية المذكورة سابقا، يتم فيها دراسة المواد الاجبارية العامة لكل الاقسام الدراسية ويجب على الطالب إنهاء 42 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام قبل التخصص بأي قسم من الاقسام
3. مقررات اجبارية (9 وحدة دراسية) يدرسها جميع الطلاب خلال مرحلة التخصص وتوزع على الفصول الدراسية حسب الخطة الدراسية لكل قسم

— متطلبات القسم

متطلبات القسم (57 وحدة دراسية) على الاقل متضمنة وحدات دراسية مخصصة لمشروع التخرج ينجزه الطالب تحت اشراف احد أعضاء هيئة التدريس بالقسم ، موزعة على النحو التالي:-

1. المقررات الإجبارية (45) وحدة دراسية) على الاقل يلزم الطالب بدراستها .
2. المقررات الاختيارية(12 وحدة اساسية) يقوم الطالب باختيارها من مجموعة مقررات دراسية يطرحها القسم .

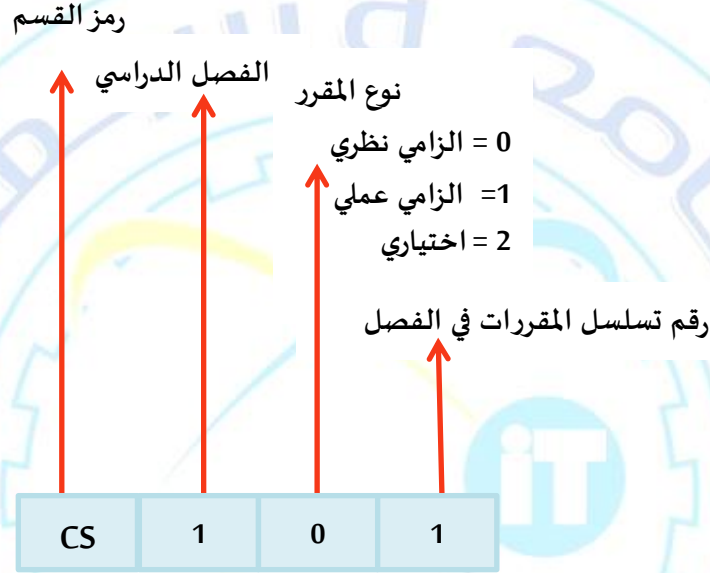
طبيعة المناهج

لقد تم اختيار المقررات الدراسية للقسم وفقاً لأحدث الطرق التربوية المعتمدة بالكليات المتقدمة ، وتهدف هذه المناهج الى تنمية مهارات الطلبة في مجال علوم الحاسوب من خلال التعشيق بين الخبرة النظرية والعملية في المختبرات مع التركيز على الجانب العلمي

¹ - وحدة دراسية تعادل ساعة زمنية

المقررات الدراسية

المقررات الدراسية موزعة على ثمانية فصول دراسية، الارب فصول دراسية الاولى (الاتجاه العام) يتم فيها دراسة المواد الاجبارية العامة لكل الاقسام الدراسية، والارب الفصول الاخرى يتم فيها دراسة المواد التخصصية لكل قسم وهي تنقسم الى مواد اجبارية ومواد اختيارية. لتوضيح متطلبات درجة البكالوريوس للبرامج المختلفة بالكلية يجب اولاً شرح كيفية ترميز المقررات وتوزيعها على الفصول الدراسية وقراءة الكود الخاص بالمقررات الدراسية الشكل التالي يوضح ذلك



الجدول التالي يوضح الرموز المستخدمة للمقررات و معناها:

IS	SE	CE	CS	GS	الرمز
نظم المعلومات	هندسة البرمجيات	هندسة الحاسب	علوم الحاسوب	الاتجاه العام	المعنى
Information Systems	Software Engineering	Computer Engineering	Computer Science	General Direction	

IN	MM	MC	SA	NW	الرمز
نظم الأنترنت والحماية	الوسائط المتعددة	الحوسبة المتنقلة	التطبيقات الذكية	شبكات	المعنى
Internet Systems & Security	Multimedia	Mobile Computing	Smarts Applications	Networks	

PH	ST	MA	ISLC	EN	AR	الرمز
الفيزياء	الاحصاء	الرياضيات	ثقافة اسلامية	لغة انجليزية	لغة عربية	المعنى
Physics	statistics	Mathematics	Islamic Culture	English Language	Arabic Language	

متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة (12 وحدة دراسية) متمثلة في المقررات التالية :

الوحدات	الاسبقية	اسم المقرر بالانجليزية	اسم المقرر	رمز المقرر
2	-	Arabic Language I	لغة عربية I	AR101
2	AR101	Arabic Language II	لغة عربية II	AR201
2	-	English Language I	لغة انجليزية I	EN101
2	EN101	English Language II	لغة انجليزية II	EN201
2	-	Islamic Culture	ثقافة اسلامية	ISLC101
2	-	Human Development	تنمية بشرية ومهارات الاتصال	HD301
12	مجموع الوحدات			

متطلبات الكلية

— متطلبات الكلية المساندة (18 وحدة دراسية) متمثلة في المقررات التالية :

الوحدات	الاسبقية	اسم المقرر بالانجليزية	اسم المقرر	الرمز
3	-	Mathematics I	رياضة I	MA101
3	MA101	Mathematics II	رياضة II	MA201
3	MA201 ST101	Discrete Structures	الرياضيات المتقطعة	MA301
3	-	(Physics (Electronic and Magnetic)	فيزياء (كهربية والكترونية)	PH101
3	MA101	Fundamentals of statistics & probability	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	ST101
3	MA201	Numerical Methods	الطرق العددية	MA401
18	مجموع الوحدات			

— متطلبات الكلية الاساسية (9 وحدة دراسية) متمثلة في المقررات التالية :

عدد الوحدات	اسم المقرر بالانجليزية	اسم المقرر	رمز المقرر
3	Computer Security	امن الحواسيب	GS500
3	Research Methods	طرق بحث	GS600
3	Project Management	ادارة مشاريع	GS700
9	مجموع الوحدات		

مشروع التخرج

يمثل بحث التخرج (مشروع) قمة ما يحققه الطالب من العملية التعليمية واكتساب مهاراته وخبرته في مجال تخصصه، ويعتبر بحث التخرج عمل مستقل يقوم به كل طالب على وجه الاستقلال و الانفراد، يتولى إنجازه وفق جدول زمني مدته من فصل دراسي واحد الى فصلين يقوم خلاله بإعداد بحثه في موضوع من موضوعات التخصص الرئيسية التي يتولى دراستها في القسم ، وذلك تحت إشراف أحد المختصين في الموضوع وممن لديهم خبرة علمية في هذا المجال وتقديمها لغرض المناقشة والتقييم .

مواصفات مشروع التخرج

أولاً: يجب أن تحتوي صفحة الغلاف الأولى على البيانات التالية حسب الترتيب التالي:

أ- اسم الجامعة ، اسم الكلية ، اسم القسم.

ب- عنوان البحث.

ت- اسم الطالب

ث- اسم الأستاذ المشرف.

ج- العام الجامعي.

ثانياً: على الطالب تسليم عدد (3) من نسخ البحث مجلدة موزعة كالتالي :

أ. عدد (2) نسخة مطبوعة وأخرى الكترونية للقسم العلمي.

ب. عدد (1) نسخة مطبوعة وأخرى الكترونية لمكتبة الكلية لإدراج البحث في منظومة المكتبة.

وعلى الطلبة والمشرف اتباع دليل الكلية الارشادي لطباعة البحوث بصفة عامة والدليل الارشادي لطباعة البحوث بالأقسام العلمية بصورة خاصة كلا حسب تخصصه.

قسم الاتجاه العام General Direction (Science)(GS)

يعد قسم الاتجاه العام أهم ركائز كلية تقنية المعلومات حيث يشرف القسم على تدريس كافة المقررات التمهيدية والتي تعد من متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية لكافة الأقسام.

كما جرت عليه العادة في أغلب الجامعات محليا ودوليا يخضع الطلبة الجدد بالكلية لمرحلة تمهيدية تدعى المرحلة العامة (الاتجاه العام) يتأهل الطالب من خلالها للمتابعة في أحد أقسام الكلية ، في هذه المرحلة يتم تحضير الطالب من خلال دراسة المقررات التي لا تدخل ضمن التخصص الأساسي للطالب ولكنها ضمن متطلبات القسم للحصول على الدرجة العلمية

النشأة

انشئ القسم عام 2016 / 2017 مع نشأة كلية تقنية المعلومات

رؤية ورسالة القسم

التميز في تقديم البرامج الدراسية والبحثية والاستشارية في تقنية المعلومات

اهداف البرنامج التعليمي بالقسم

1. تزويد الطالب بأساسيات المعرفة في المجالات الاساسية تقنية المعلومات وبما يؤهله من دخول التخصص الذي يرغب به
2. تحسين قدرات الطالب المهنية في اتجاه التفكير التحليلي والابداعي .
3. اعداد الطالب اعدادا مناسباً للدراسات والبحث العلمي
4. توطين المعارف والتقنية في مجالات تقنية المعلومات
5. التطوير الدائم والمتجدد للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كل الميادين.

الخطة الدراسية بالقسم

يدرس الطالب (72) وحدة دراسية كمواضع تحضيرية للتخصص مقسمة كالتالي

- متطلبات جامعية (12 وحدة دراسية)
- متطلبات مساندة (18 وحدة دراسية)
- متطلبات القسم الاجبارية (42 وحدة دراسية)
- موزعة على (4) فصول دراسية على النحو التالي :

العام الاول - الفصل الدراسي الاول .

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	-	Programming foundations	اساسيات برمجة	GS101
(3)	-	Introduction to Information Technology	مقدمة في تقنية معلومات	GS102
(3)	-	Mathematics I	رياضة I	MA101
(3)	-	Physics (Electronic & Magnetic)	فيزياء (كهربية و الكترونية)	PH101
(2)	-	Arabic Language I	لغة عربية I	AR101
(2)	-	English Language I	لغة انجليزية I	EN101
(2)	-	ISLAMIC CULTURE	ثقافة اسلامية	ISLC101
18		مجموع الوحدات		

العام الاول -الفصل الدراسي الثاني.

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	رمز المقرر
(3)	GS(101-102) MA101	Introduction to Programming C++	البرمجة بلغة C++	GS201
(1)	GS(101-102) MA101	Programming C++(LAB)	البرمجة بلغة C++	GS211- عملي
(3)	GS(101-102) MA101	Data Structures I	هياكل البيانات I	GS203
(3)	GS(101-102) MA101	Database I	قواعد البيانات I	GS204
(3)	MA101	Mathematics II	رياضة II	MA201
(3)	MA101	statistics & probability	احصاء والاحتمالات	ST201
(2)	EN101	English Language II	لغة انجليزية II	EN201
18		مجموع الوحدات		

العام الثاني - الفصل الدراسي الثالث

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
GS301	البرمجة الشيئية I (جافا)	O.O Programming I (Java)	GS(201-211)GS(204)	(3)
GS311	البرمجة الشيئية I (عملي)	O.O Programming I (LAB)	GS(201-211)GS(204)	(1)
GS302	اساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	GS(201-211)	(3)
GS303	الدوائر الرقمية	Digital Circuits	MA201-PH101	(3)
GS306	تحليل وتصميم الانظمة I	System Analysis & Design I	GS(201-211) GS(202-204)	(3)
MA301	الرياضيات المتقطعة	Discrete Structures	MA201&ST201	(3)
AR201	لغة عربية II	Arabic Language II	اللغة عربية I	(2)
18	مجموع الوحدات			

العام الثاني- الفصل الدراسي الرابع

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
GS401	برمجة الانترنت	Internet Programming	GS(301-311)	(3)
GS411	برمجة الانترنت_ عملي	Internet Programming(LAB)	GS(301-311)	(1)
GS402	هندسة البرمجيات(I)	Software Engineering(I)	GS(301-311)GS306	(3)
GS403	عمارة الحاسبات ولغة التجميع	Computer Architecture & Assembly language	GS(303)	(3)
GS405	الشبكات(I)	Network(I)	GS(301-311)MA201	(3)
MA401	الطرق العددية	Numerical Methods	MA201	(3)
HD	تنمية البشرية مهارات التواصل	-	-	(2)
18	مجموع الوحدات			

وصف المقررات بقسم الاتجاه العام

GS101 اساسيات برمجة (3)

وصف محتوى المقرر

يقوم هذا المقرر بالتعريف بأساسيات البرمجة وتعريف الطالب أساليب حل المسائل وتصميم الخوارزميات- انواع البيانات الاساسية ، التعريف بمعنى البرنامج والبرمجة المخططات الانسيابية ، عبارات الادخال والاخراج، العبارات الشرطية والاستثنائية، التكرار الدوال المعرفة والاجراءات فكرة المجال وتعريف المتغيرات والعناصر، استخدام المصفوفات

GS102 مقدمة في تقنية معلومات (3)

وصف محتوى المقرر

يقوم هذا المقرر بالتعريف بأساسيات تقنية المعلومات والحاسوب ومكوناته ووظائف كل منها و يوضح التطور التاريخي لمنظومات الحاسوب- أجيال الحاسوب وتصنيفاتها- المكونات المادية للحاسوب- نظم الإعداد- دورة الآلة-تمثيل البيانات داخل وحدة الذاكرة- تطبيقات الجبر البوليني-مبادئ شبكات الحاسوب- أنواع الشبكات- عناصر شبكات الحاسوب- مقدمة أمن المعلومات والحاسوب والشبكات- الفيروسات- نبذة عن نظم الاتصالات وأنواعها. الانترنت والشبكة العنكبوتية

GS201 برمجة I - البرمجة بلغة ++C (3)

متطلب سابق : (GS(101-102)- MA101

وصف محتوى المقرر

يغطي مقدمة في البرمجة باستخدام لغة ++C وتعريف الطالب اساسيات لغة ++C- فيما يتعلق بالبرمجة الإجرائية، اساسيات الدخول والخروج في ملفات، امثلة وتطبيقات المصفوفات ، القوائم

المتصلة، النهج البرمجي اعلان المتغيرات التعليقات والتسمية انواع البيانات الاساسية ، التقارير والدوال الجاهزة ، اسبقية العمليات عبارة الاسناد ، عبارات الادخال والاخراج، العبارات الشرطية والاستثنائية، التكرار الدوال المعرفة والاجراءات فكرة المجال وتعريف المتغيرات والعناصر، استخدام المصفوفات المؤشرات، الملفات

GS211 برمجة I البرمجة بلغة ++C- عملي (1)

متطلب سابق : GS 101- MA101

وصف محتوى المقرر

يصاحب المواضيع المذكورة في المقرر GS201 عملي بلغة ++C لكل ما تم ذكره ، بواقع ساعتين اسبوعيا ليتمكن الطالب من إنهاء العمل المطلوب أثناء المحاضرة.

GS203 هياكل بيانات I (3)

متطلب سابق : GS(101-102)- MA101

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر الى تمكين الطالب من الفهم المتعمق للبيانات الاولية و هياكلها وكيفية تطبيقها لحل مسائل علمية تجريد انواع البيانات ، المصفوفات والقوائم المتصلة، المكس الطواير الاشجار الجداول طرق حل مسائل البحث و الترتيب والدمج كما يهدف إلى تعليم الطالب كيفية تمثيلها في الذاكرة والتعامل معها برمجيا. وتحليل صعوبة حل المسائل.

GS204 قواعد بيانات (3)

متطلب سابق : GS(101-102) MA101

وصف محتوى المقرر : يرمي هذا المقرر الى فهم و استيعاب مفهوم مبادئ تصميم قواعد البيانات وادارتها، وكذلك التعرف الى نمذجة البيانات وكيفية تمثيلها علائقياً، ونماذجها الارتباطية

وصف محتوى المقرر
يرمي هذا المقرر الى التعرف على الدوائر المنطقية التي تدخل في تركيب الحاسب، بالإضافة الى تصميم بعض الدوائر المنطقية التي تقوم بعمليات الخزن و اجراء العمليات الرياضية، الجبر البولي، المعادلات المنطقية وتبسيطها، المسجلات، العدادات تصميم وتنفيذ دوائر رقمية متكاملة واختبارها.

GS401 برمجة الانترنت (3)

متطلب سابق : (GS(301-311)

وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالتقنيات المستخدمة في برمجة الانترنت خصوصا المواقع الالكترونية، وتمكينه من تطوير البرمجيات الخاصة بالانترنت وتقنية الويب

GS411 برمجة الانترنت - عملي (1)

متطلب سابق : GS301-GS311

وصف محتوى المقرر
يصاحب المواضيع المذكورة في المقرر GS601 عملي لكل ما تم ذكره، بواقع ساعتين اسبوعيا ليتمكن الطالب من إنهاء العمل المطلوب أثناء المحاضرة.

GS402 مقدمة في هندسة برمجيات (3)

متطلب سابق : (GS(301-311 -GS306

وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطالب المفاهيم الاساسية والمهارات اللازمة لهندسة البرمجيات، ويغطي المفاهيم والمهارات لبناء التطبيقات من هندسة متطلبات والتصميم والتحليل وطرق تطوير البرمجيات ويركز المقرر بصفة خاصة على العمل الجماعي في بناء البرمجيات والمستمدة من الواقع

GS301 البرمجة الشيئية II – لغة جافا (3)

متطلب سابق : GS201- GS211

وصف محتوى المقرر
يرمي هذا المقرر الى فهم واستيعاب مفهوم البرمجة الشيئية، صفات البرمجة الشيئية الكائنات الاحتواء التوريث تعدد الاشكال، التصانيف، المدى، المجال، والدوال. وذلك باستخدام لغة جافا.

GS311 برمجة II – جافا عملي (1)

متطلب سابق : GS201- GS211

وصف محتوى المقرر
يصاحب المواضيع المذكورة في المقرر GS301 بلغة جافا عملي لكل ما تم ذكره، بواقع ساعتين اسبوعيا ليتمكن الطالب من إنهاء العمل المطلوب أثناء المحاضرة.

GS302 اساسيات نظم المعلومات (3)

متطلب سابق : GS(201-211)-GS204

وصف محتوى المقرر
تصميم نظم المعلومات، واستخدامها، مكونات نظم المعلومات، نظرية القرار، عملية صنع القرار، اهمية بناء قاعدة البيانات واستخدامها.

GS306 تحليل وتصميم الانظمة I (3)

متطلب سابق : (GS(201-211 -GS(202-204)

وصف محتوى المقرر
يرمي هذا المقرر الى توضيح مفاهيم الالوية للنظم وتحليلها وتوضيح المخططات التي يمكن استخدامها في نمذجة النظم، تحديد المتطلبات، تحليل البيانات التصميم الخارجي للنظام تصميم البناء العام

GS303 الدوائر الرقمية (3)

متطلب سابق : MA201-PH101

التطبيقي ومهارات العمل كجزء من فريق التطوير

MA301 الرياضيات المنفصلة (3)
متطلب سابق : MA201&ST201
وصف محتوى المقرر
يرمي مقرر رياضيات الحاسب (والذي يطلق عليه أحيانا الرياضيات المنفصلة) فهم ماهية التراكيب المنفصلة من خلال مقدمة لمواضيع أساسية في الرياضيات المنفصلة وعلاقتها بالحاسب الالى

MA401 الطرق العددية (3)
متطلب سابق : MA201&ST201
وصف محتوى المقرر
يتم التأكيد في هذا المقرر على تطوير خوارزميات عددية لحل بعض المسائل المشتركة في العلوم والهندسة . من المواضيع التي يتم دراستها: الأنظمة العددية والأخطاء، حل المعادلات غير الخطية ، القطع ، حل مجموعة معادلات خطية. التقريب . التفاضل العددي ، التكامل العددي وحل المعادلات التفاضلية

ISLC101 ثقافة اسلامية (2)
متطلب سابق لا يوجد
وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالعديد من المواضيع ذات العلاقة بالثقافة الإسلامية ، حيث يعرفه بمفهوم الثقافة الإسلامية ، أهدافها ، مصادرها ، خصائصها ، بالإضافة إلى العديد من المواضيع ذات العلاقة ، ومنها العقيدة الإسلامية ، الحضارة الإسلامية ، التيارات المعادية للإسلام وكيفية مواجهتها ، العلاقات الاجتماعية والدولية في السلم والحرب ، و تحصين الهوية الإسلامية في ظل التحديات المعاصرة .

GS405 مقدمة في الشبكات (3)
متطلب سابق : (GS(301-311 - MA201
وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر الى التعرف على مفهوم شبكات الحاسوب ومكوناتها وأهميتها، فهم واستيعاب كيفية عمل شبكات الحاسوب ومجالات تطبيقها ، دراسة المواضيع ذات الصلة بشبكات الحاسوب مثل البروتوكولات وأنظمة المحمول الشبكات المحلية ونقاط التوصيل والشبكات اللاسلكية وأمنية الشبكات.

GS403 عمارة الحاسبات ولغات التجميع (3)
متطلب سابق : GS(303)
وصف محتوى المقرر
تمثيل وتنظيم البيانات والتعليمات (على مستوى الذاكرة ، وأنظمة الذاكرة الظاهرية وانطنة الادخال والاحراج تصميم واداء الالة والمنطق الرياضي التركيب الاساسي للحاسب تركيب المعالج وحدات الحاسب والمنطق ، اشكال ومجموعات الاوامر، البرمجة بلغة التجميع، دور تصميم المجمع، مقارنة بين انواع المعالجات

PH101 فيزياء (كهربية و الكترونية) (3)
متطلب سابق : لا يوجد
وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر لاستيعاب بعض القوانين والنظريات الفيزيائية ذات الصلة بعلوم الحاسوب ودراسة الدارات والشبكات الكهربائية . واستعراض بعض المعلومات الأساسية والضرورية لفهم تركيب وخواص العناصر الإلكترونية الربط بين بعض المفاهيم الفيزيائية و علوم الحاسوب.

قسم علوم الحاسب Computer Science Department (CS)

النشأة

انثى القسم عام 2016 مع نشأة كلية تقنية المعلومات

رؤية القسم

التميز في تقديم البرامج الدراسية والبحثية والاستشارية في علوم الحاسب

رسالة القسم

اعداد كوادر علمية وفنية متينة ومتميزة وذوي كفاءات عالية تؤهلهم للعمل والمنافسة في مجال علوم الحاسوب ومواصلة دراساتهم العليا ، والريادة في إجراء البحوث والدراسات العلمية ونقل المعرفة وتوطين التقنية لخدمة وتطوير المجتمع ، وذلك باستخدام احدث الاساليب الادارية والتقنية والمعلوماتية .

اهداف البرنامج التعليمي بالقسم

1. تزويد الطالب بأساسيات المعرفة في المجالات الاساسية لعلوم الحاسوب وبما يؤهله من دخول المجال المهني.
2. تحسين قدرات الطالب المهنية في اتجاه التفكير التحليلي والابداعي .
3. اعداد الطالب اعدادا مناسبة للدراسات والبحث العلمي في علوم الحاسوب
4. تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم في تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع ذات العلاقة بالحاسب .
5. تشجيع اعضاء هيئة التدريس والطلاب على البحث العلمي في خدمة المجتمع وحل مشكلاته .
6. توطين المعارف والتقنية في مجالات الحاسب .
7. التطوير الدائم والمتجدد للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كل الميادين.

متطلبات القبول في القسم

يشترط لتخصص الطالب في قسم علوم الحاسب إنهاء 72 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام

الخطة الدراسية بالقسم

يجب على الطالب إنهاء (68 وحدة تدريسية) يمنح بعدها درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات تخصص علوم حاسب ، يدرس الطالب مجموعة من المقررات للتخصص في قسم علوم الحاسب . منها (56 وحدة دراسية) اجبارية لمتطلبات القسم متضمنة (9 وحدات دراسية متطلبات كلية) و12 وحدة دراسية اختيارية موزعة على (4) فصول دراسية كما يلي:

العام الثالث- الفصل الدراسي الخامس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
CS501	برمجة جافا II	JAVA Programming II	GS(401-411)	(3)
CS511	برمجة جافا II- عملي	JAVA Programming II (LAB)	GS(401-411)	(1)
CS502	اخلاقيات الحاسب	Computer Ethic	GS402	(3)
CS503	خوارزميات & هياكل بيانات	Data structure and algorithms	GS203	(4)
CS504	قواعد بيانات II	Database II	GS204	(4)
CS506	تحليل وتصميم الشئII	O.O System Analysis & Design II	GS306	(3)
18	مجموع الوحدات			

العام الثالث- الفصل الدراسي السادس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
CS601	رسوم الحاسب	Computer Graphics	CS(501-511)	(4)
CS602	تصميم واجهات الاستخدام	User Interface Design	CS402	(3)
GS600	طرق البحث	Research Methodology	CS402	(3)
CS604	نظم التشغيل	Operating Systems	CS503- GS403	(3)
GS500	امن الحواسيب	Computer Security	GS(401- 402- 405)	(3)
(3)	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
19	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي السابع

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
CS701	بناء المترجمات	Compiler	CS(501-511)	(4)
CS702	التفاعل بين الانسان والحاسب	Human Computer Interaction	CS602	(3)
CS703	بحث التخرج(I)	BSc Project(I)	GS600	(2)
CS704	ذكاء اصطناعي	Artificial intelligence	CS503	(3)
(3)	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
15	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي الثامن

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
GS700	ادارة المشاريع	Project Management	GS600	(3)
CS803	بحث التخرج(II)	BSc Project(II)	CS703	(4)
CS804	تنقيب البيانات	Data Mining	CS704	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
16	مجموع الوحدات			

قواعد البيانات وتحليلها ، تخزين البيانات ، ونماذج الفهرسة ، الاداء ، لغة الاستعلام الهيكلية.

CS503 خوارزميات & هياكل بيانات (3)

متطلب سابق : GS203

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر الى تعريف الطالب تعميق المفاهيم لطلبة التخصص غن طريق دراسة بعض التراكيب البنائية المتقدمة مثل الشجرة المتوازنة ومواضيع متعلقة بالخوارزميات مثل درجة التعقيد.

CS506 تحليل النظم وتصميم الشئى II (3)

متطلب سابق : GS306

وصف محتوى المقرر : عرض المفاهيم الاساسية التى تقوم عليها النظرية الشئئية. وكيفية التحليل والتصميم وفقا للطريقة الشئئية وكيفية وصف النظم الشئئية باستخدام لغة UML.

وصف المقررات بقسم علوم الحاسب

CS501 برمجة متقدمة (3)

متطلب سابق : GS401-GS411

وصف محتوى المقرر : طرح مواضيع متقدمة في البرمجة باستخدام لغة جافا

CS511 برمجة متقدمة -جافا عملي (1)

متطلب سابق : CS401- C4211

وصف محتوى المقرر : يصاحب المواضيع المذكورة في المقرر CS501 بلغة جافا عملي لكل ما تم ذكره ،بواقع ساعتين اسبوعيا ليتمكن الطالب من إنهاء العمل المطلوب أثناء المحاضرة.

CS504 قواعد بيانات II (3)

متطلب سابق : GS204

وصف محتوى المقرر :

التعرف على النماذج الارتباطية ، الجبر والحساب الارتباطي وتصميم قواعد البيانات وتحليلها ، تطبيق

CS701 بناء المترجمات (4)
متطلب سابق : GS501-GS511
وصف محتوى المقرر
تحليل التركيب البنائي واللغوي وفهم مراحل المترجم
تطوير محلل لغوي بسيط وادارة جدول الرموز وبناء
محركات الاعراب

CS702 التفاعل بين الانسان والحاسوب (3)
متطلب سابق : CS602
وصف محتوى المقرر
أساسيات التفاعل ما بين الحاسوب والانسان ،
تفاهم العنصر البشري وتفاغله وتعاونه مع
الواجهات .

CS703 بحث التخرج (1) (1)
متطلب سابق : GS600
وصف محتوى المقرر
تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع التخرج

CS704 ذكاء اصطناعي (3)
متطلب سابق : CS503
وصف محتوى المقرر
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمواضيع ذات
العلاقة بالذكاء الاصطناعي كما يتعرض الى الانظمة
التي تظهر نوعا من التصرفات الذكية كالرؤيا
والاستنباط وتعلم لغة برمجية ذات علاقة.

GS700 ادارة المشاريع (3)
متطلب سابق : CS603
وصف محتوى المقرر : نظرية هندسة البرمجيات
، ادارة مشروع برمجي ، تحديد المخاطر حساب
تقديرات الكلفة و الزمن تأكيد الجودة

CS601 رسوم الحاسب (4)
متطلب سابق : GS(501-511)
وصف محتوى المقرر : يشرح المقرر تقنيات
وخوارزميات الرسم بالحاسب وكيفية تطبيقها

CS602 تصميم واجهات الاستخدام (3)
متطلب سابق : CS402
وصف محتوى المقرر
يهدف المقرر إلى التعريف بالمفاهيم الأساسية
لتصميم واجهات المستخدم والعوامل المؤثرة في
التفاعل بين الحاسب والآلة والقيام بدراسات
للمستفيدين عند تصميم الواجهات. كما يهدف
المقرر إلى تطبيق عدد من المعايير المتبعة عند تقويم
واجهات مستخدمين أخرى، بالإضافة إلى القيام
بتطبيقات على تصميم واجهات مستخدمين

GS600 طرق البحث (3)
متطلب سابق : GS402
وصف محتوى المقرر
يهدف المقرر الى تعميق المعرفة وتعزيز الاستيعاب
لفهم و ادراك مفهوم البحث وطرقه، الى جانب تهيئة
الطالب لتصميم البحث وعرضه و كتابته بالطرق
المختلفة وفق اسس و منهجية علمية واضحة

CS604 نظم التشغيل (3)
متطلب سابق : GS403- CS503
وصف محتوى المقرر
تنظيم ادارة العمليات ومعالجة الحوسبة المتزامنة
وقضايا التزامن والجدولة ونظم الامن وعلاقتها بنظم
التشغيل، الذاكرة الافتراضية ، الجدولة نظم
العمليات المتوازية والعمليات المرتبطة بالزمن
الحقيقي، مقاومة النظم للانهار.

نوع البيانات التي يمكن التنقيب عنها، ودراسة دمج وتحويل وتقليص البيانات. كما يسعى هذا المقرر الى دراسة مستودع البيانات والتباين بينه وبين انظمة قواعد البيانات. ويشمل المقرر التعرف على التصنيف والتنبؤ والتحليل العنقودي المتبع في تنقيب البيانات.

CS803 بحث التخرج (II) (4)

متطلب سابق : CS703

وصف محتوى المقرر

تنفيذ ماتم اقتراحه في مقرر CS 703 ويلزم على الطالب بناء مشروع التخرج وتقديم تقرير وعرض له.

CS804 تنقيب البيانات (3)

متطلب سابق : CS704

وصف محتوى المقرر

يرمي هذا المقرر الى فهم واستيعاب مفهوم و اساسيات و اهمية تنقيب البيانات، والتعرف على

قسم هندسة البرمجيات

Software Engineering Department (SE)

النشأة

انشئ القسم عام 2016/2017 مع نشأة كلية تقنية المعلومات

رؤية ورسالة القسم

يسعى القسم لإعداد كوادر علمية وفنية متينة ومتميزة وذوي كفاءات عالية تواكب تطور التكنولوجيا وزيادة حجم البرمجيات التي تتطلب انجاز مشاريع برمجية كبيرة وفرق عمل كبيرة تعمل لإنجاز مشروع برمجي محدد حيث يتطلب العمل الجماعي في مجال البرمجيات قدرات هندسية خاصة تختص بتطوير البرمجيات

اهداف البرنامج التعليمي بالقسم

1. تزويد الطالب بأاساسيات المعرفة في المجالات الاساسية لهندسة البرمجيات وبما يؤهله من دخول المجال المهني.
2. تحسين قدرات الطالب المهنية في اتجاه التفكير التحليلي والابداعي .
3. اعداد الطالب اعدادا مناسبة للدراسات والبحث العلمي في هندسة البرمجيات
4. اعداد الكوادر القادرة على انجاز المشاريع البرمجية بالطرق الهندسية المعمول بها في هذا المجال مثل التحليل وتحديد المتطلبات والتصميم وادارة المشاريع وتأكيد الجودة
5. تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم في تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع ذات العلاقة بالحاسب .
6. التطوير الدائم والمتجدد للخطة الدراسية بما يضمن مواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في كل الميادين.

متطلبات القبول في القسم

يشترط لتخصص الطالب في قسم هندسة البرمجيات إنهاء 72 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام ويجتاز مقرر مقدمة في هندسة البرمجيات بنسبة 65%.

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

على الطالب إنهاء 140 وحدة دراسية معتمدة على الاقل قبل التخرج منها 12 وحدة دراسية لمتطلبات الجامعة ، 18 وحدة متطلبات كلية إضافة إلى ذلك فيجب على الطالب إنهاء 42 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام قبل التخصص بقسم هندسة البرمجيات حيث على الطالب إنهاء 68 وحدة تدريسية منها 56 وحدة دراسية اجبارية لمتطلبات القسم و12 وحدة دراسية اختيارية موزعة على (4) فصول دراسية يمنح بعدها درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات تخصص هندسة البرمجيات

العام الثالث- الفصل الدراسي الخامس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
SE501	برمجة متقدمة لغة جافا	JAVA Programming II	GS(401-411)	(3)
SE511	برمجة متقدمة - عملي	JAVA Programming II (LAB)	GS(401-411)	(1)
SE502	هندسة البرمجيات الشيئية	O.O Software Engineering	GS402	(3)
SE503	خوارزميات & هياكل بيانات ii	Data structure and algorithms	GS203	(4)
SE504	قواعد بيانات II	Database II	GS204	(3)
SE505	هندسة متطلبات	Software Requirements Engineering	GS402	(3)
17	مجموع الوحدات			

العام الثالث- الفصل الدراسي السادس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
SE602	الأخلاقيات والممارسة المهنية في هندسة البرمجيات	Software Engineering Ethics	GS402	(3)
GS600	طرق البحث	Research Methodology	SE502	(3)
SE605	بنية وتصميم برمجيات	Software Design & Architecture	SE505	(3)
GS500	امن الحواسيب	Computer Security	GS (401- 402- 405)	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
15	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي السابع

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
SE703	بحث التخرج (I)	BSc Project	GS600	(2)
SE704	تصميم واجهات الاستخدام	User Interface Design	SE605	(3)
SE705	اسس اختبار البرمجيات	Software Testing	SE605	(3)
SE706	اعادة استخدام البرمجيات	Software Reuse	SE605	(3)
SE707	هندسة البرمجيات الموزعة	Distributed Systems	GS 405-SE505	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
17	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي الثامن

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	GS600	IT Project Management	ادارة المشاريع	GS700
(4)	SE703	BSc Project	بحث التخرج (II)	SE803
(3)	SE704	Human and Computer Interaction	التفاعل بين الانسان والحاسوب	SE804
(3)	SE705	Software Maintenance & Evolution	صيانة وتطوير البرمجيات	SE805
(3)	SET06	Data Mining	تنقيب البيانات	SE806
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
19	مجموع الوحدات			

المقررات اختيارية

الوحدة	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر
(3)	Software Documentation	توثيق البرمجيات
(3)	Software Quality Assurance	ضمان جودة البرمجيات
(3)	Software Metrics	قياس البرمجيات
(3)	Modeling & Simulation	نمذجة ومحاكاة
(3)	Multimedia	وسائط متعددة
(3)	Selective Topic in Software Engineering	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات
(3)	WEB Software Engineering	هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية
(3)	Complex System Engineering	هندسة النظم المعقدة

توصيف المقررات قسم هندسة البرمجيات

SE501 برمجة متقدمة لغة جافا (3)

متطلب سابق : (GS(401-411

وصف محتوى المقرر

طرح مواضيع متقدمة في البرمجة باستخدام لغة جافا

SE511 برمجة متقدمة -جافا عملي (1)

متطلب سابق : CS401- C4211

وصف محتوى المقرر : يصاحب المواضيع المذكورة في المقرر CS501 بلغة جافا عملي لكل ما تم ذكره ،بواقع ساعتين اسبوعيا ليتمكن الطالب من إنهاء العمل المطلوب أثناء المحاضرة.

SE502 هندسة البرمجيات الشئية (3)

متطلب سابق : GS402

وصف محتوى المقرر

مراجعة مفاهيم الشئية ، تفاصيل النمذجة باستخدام لغة النمذجة الموحدة: نمذجة الهيكل ، نمذجة السلوك- تصميم معمارية النظام ، تصميم واجهة المستخدم ، تصميم تواجد الكائنات ، تصميم الصنف والعمليات ، اختبار الكائنات. يشارك الطلاب في مجموعات لعمل مشروع في هندسة البرمجيات الشئية.

SE503 خوارزميات & هياكل بيانات ii (3)

متطلب سابق : CS401- C4211

وصف محتوى المقرر :

يهدف المقرر الى تعريف الطالب تعميق المفاهيم لطلبة التخصص غن طريق دراسة بعض التراكيب

البنائية المتقدمة مثل الشجرة المتوازنة ومواضيع متعلقة بالخوارزميات مثل درجة التعقيد.

SE504 قواعد بيانات II (3)

متطلب سابق : GS204

وصف محتوى المقرر :

التعرف على النماذج الارتباطية ، الجبر والحساب الارتباطي وتصميم قواعد البيانات وتحليلها ، تطبيع قواعد البيانات وتحليلها ، تخزين البيانات ، ونماذج الفهرسة ، الاداء ، لغة الاستعلام الهيكلية

SE505 هندسة متطلبات (3)

متطلب سابق : GS402

عملية هندسة البرمجيات ، جمع المتطلبات ، المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية ، خدمات وقيود النظام ، جودة المتطلبات - مصفوفة متابعة المتطلبات ، قياسات المتطلبات غير الوظيفية - شرح حالة الاستخدام ، المخططات التأطيرية ومخططات حالة الاستخدام - توصيف متطلبات البرمجيات ، معيارية IEEE - المتطلبات في طرق التطوير السريعة ، المتطلبات لأنظمة مختلفة :- الأنظمة المضمنة. أنظمة الويب ، أنظمة إدارة الأعمال و إدارة المتطلبات. سيتم مناقشة السلوك الأخلاقي لتحليل البرمجيات عند جمع المتطلبات مع الجهات المعنية. يشارك الطلاب في مشروع جماعي في هندسة متطلبات البرمجيات

SE602 الأخلاقيات والممارسة المهنية (3)

في هندسة البرمجيات

متطلب سابق : GS402

وصف محتوى المقرر

الخدمات الشبئية كما يشمل المقرر على قيام الطلاب بمشروعات جماعية في تصميم وعمارة البرمجيات.

GS500 امن الحواسيب (3)

متطلب سابق : (GS 401- 402- 405)

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى توصيف المفاهيم الحديثة للتحديات التي يواجهها المعنيون عند تأمين الحاسب الآلي في أي بيئة معلوماتية. ويهدف المقرر أيضاً إلى تمكين الطالب من تطوير مهاراته في تحديد المخاطر ونوعها والاختراقات والتهديدات التي تهدد عمل الحاسب الآلي داخل بيئات معلوماتية مختلفة مثل مكان العمل، الويب والشبكات، والحوسبة السحابية. كما يوضح الطرق الدفاعية الحديثة والفعالة للتعامل مع كافة الإختراقات والتهديدات المختلفة

SE703 بحث التخرج (I) (2)

متطلب سابق : SE603

وصف محتوى المقرر

تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع التخرج.

SE704 تصميم واجهات الاستخدام (3)

متطلب سابق : SE605

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى التعريف بالمفاهيم الأساسية لتصميم واجهات المستخدم والعوامل المؤثرة في التفاعل بين الحاسب والآلة والقيام بدراسات للمستفيدين عند تصميم الواجهات. كما يهدف المقرر إلى تطبيق عدد من المعايير المتبعة عند تقويم واجهات مستخدمين أخرى، بالإضافة إلى القيام بتطبيقات على تصميم واجهات مستخدمين.

SE705 اسس اختبار البرمجيات (3)

يغطي البرنامج السلوك الأخلاقي والمهني الذي يجب أن يلتزم مهندسي البرمجيات وذلك من أجل أداء واجباتهم والنجاح في مهمتهم. وتغطي في العمق أخلاقيات هندسة البرمجيات IEEE-CS/ACM مع الاحترام للمصلحة العامة والعملاء وصاحب العمل ، والمنتج ، والحكم ، والإدارة ، والمهنة ، والزلاء ، والنفوس. وكذلك الجوانب الأخرى المتصلة بالممارسة المهنية لهندسة البرمجيات مثل ديناميكيات الجماعة والعمل الجماعي والتفاعل مع أصحاب المصلحة ، والاتصال الفعال ومهارات العرض ، والأثر الاقتصادي للبرمجيات ، والجمعيات المهنية والترخيص ، والقضايا الاجتماعية والقانونية ، وما إلى ذلك.

GS600 طرق البحث (3)

متطلب سابق : SE502

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر الى تعميق المعرفة وتعزيز الاستيعاب لفهم و ادراك مفهوم البحث وطرقه، الى جانب تهيئة الطالب لتصميم البحث وعرضه و كتابته بالطرق المختلفة وفق اسس و منهجية علمية واضحة

SE605 بنية وتصميم برمجيات (3)

متطلب سابق : SE505

وصف محتوى المقرر

مقدمة في عمارة وتصميم البرمجيات ، تطور البرمجيات و مرونتها - مدخل أنماط التصميم - نماذج نظم الخادم والعميل والطبقات المتعددة و النموذج-الواجهة-التحكم .. الخ ، نماذج الأنايب للبرمجيات الشبئية والوظيفية - نماذج التحكم و النماذج المركزية والحديثة، تصميم البرمجيات وإعادة الاستخدام ، الاستخدام المتعدد لأجزاء التطبيقات البرمجية. إطارات التطبيقات - عمارة البرمجيات الوسطية مثل .NET, COM. وكذلك مقدمة في هيكل

البرمجيات الموزعة والمتزامنة باستخدام خدمات شبكة البروتوكول. تطبيقات الإنترنت والبرمجيات على شبكة الإنترنت

GS700 ادارة المشاريع (3)

متطلب سابق : GS600

وصف محتوى المقرر

تخطيط المشروع، تقدير تكاليف، تقنيات تحليل وجدولة القيمة المكتسبة. أدوات إدارة المشاريع. العوامل المؤثرة على معدل الإنتاجية والنجاح. مقاييس معدل الإنتاجية ، تحليل الخيارات ، إدارة المخاطرة والتعديل الديناميكي لمخطط المشروع. التخطيط للتغيير. إدارة التوقعات. إدارة الإصدارات والتهيئة. معايير البرامج العملية وتطبيق معاييرها. استخدام المعايير الدولية في إدارة المشروع مثل أيزو10006 (جودة إدارة المشاريع) وأيزو12207 (عملية تطوير البرامج) وما يستجد منها مع نموذج CMM. العقود البرمجية والملكية الفكرية. طرق صيانة وتطوير البرامج الطويلة المدى. إدارة مشاريع هندسة البرمجيات. برنامج هندسة النظم والأساليب المنظمة ، هيكل مراحل العمل وتحديد المهام ؛ الجهد ومدته ؛ الجدولة والتخطيط. رصد ومراقبة ، وتحليل الخيارات ، وإدارة المخاطر ، و التغيير ، والتوقعات. ومقاييس المنتجات و العمليات ، و تحليل الأداء ، وتحسين العملية ونضجها.

CS803 بحث التخرج (II) (4)

متطلب سابق : CS703

وصف محتوى المقرر

تنفيذ ماتم اقتراحه في مقرر CS 703 ويلزم على الطالب بناء مشروع التخرج وتقديم تقرير وعرض له.

SE804 التفاعل بين الانسان والحاسوب (3)

متطلب سابق : SE605

وصف محتوى المقرر

مقدمة عن اختبار البرمجيات ، التأكد والتحقق في البرمجيات ، إدارة عملية الاختبار: تطوير خطط الاختبار، نص الاختبار، حالات الاختبار، تقارير الاختبار - اختبار الوحدة البرمجية و اختبار الوظيفة و اختبار القبول - اختبار الصندوق الأسود والصندوق الأبيض ، التقسيم المكافئ ، اختبار المسار- التعقيد السيكلوماتيكي ، اختبار التكامل- اختبار الإعادة ، اختبار الواجهة - اختبار الإجهاد- الاختبار التزايدى- اختبار الكائن، اختبار ألفا وبيتا- الاختبار في بيئة تطوير سريعة - أتمته الاختبارات- أدوات اختبار البرمجيات. يشترك الطلاب في مجموعات لعمل مشروع في اختبار البرمجيات..

SE706 اعادة استخدام البرمجيات (3)

متطلب سابق : SE605

وصف محتوى المقرر

دراسة متعمقة لمفاهيم البرامج التي تشجع على إعادة استخدام مكونات البرمجيات. تم دراسة تأثير التكنولوجيا الشبئية على تصميم البرمجيات وإعادة استخدامها. يتم دراسة أساليب نمذجة المجال ، والتي تقوم بنمذجة مجال التطبيق كعائلة برمجية للبرمجيات القابلة للتهيئة. ويشمل المقرر أيضا أنماط البرامج القابلة لإعادة الاستخدام بما في ذلك أنماط العمارة وأنماط التصميم ، ومكونات البرامج ، الاطارات الشبئية.

SE707 هندسة البرمجيات الموزعة (4)

متطلب سابق : SE505-GS 405

وصف محتوى المقرر

التقنيات وواجهات برمجة لهندسة البرمجيات الموزعة. بروتوكولات الشبكات في عدة طبقات. بناء

يرمي هذا المقرر الى فهم و استيعاب مفهوم و اساسيات و اهمية تنقيب البيانات، و التعرف على نوع البيانات التي يمكن التنقيب عنها، و دراسة دمج و تحول و تقليص البيانات. كما يسعى هذا المقرر الى دراسة مستودع البيانات و التباين بينه و بين أنظمة قواعد البيانات. ويشمل المقرر التعرف على التصنيف و التنبؤ و التحليل العنقودي المتبع في تنقيب البيانات..

SE000 تمدة ومحاكاة (3)

متطلب سابق : مقرر اختياري
وصف محتوى المقرر

يركز هذا المقرر على استخدام خصائص المحاكاة للمساعدة في صنع القرار. المواضيع الرئيسية التي يجب تغطيتها هي : نماذج المكافحة - مبادئ التحليل الجيد باستخدام نماذج المكافحة - خوارزميات الاستنزاف لنماذج عالية الدقة : النماذج الفيزيائية للاستنزاف - خوارزميات الاستنزاف للنماذج المجمعة - خوارزميات الكشف عن الهدف : لمحة ، لمراقبة مستمرة ، النماذج المحصلة -- تمثيل بيئة ساحة المعركة - القيادة والسيطرة -- نمذجة وظائف أخرى داخل ساحة المعركة : تمثيل القوة ، دعم نار ، الدفاع الجوي ، ونماذج القتال الجوي ، والإمداد -- مستقبل مكافحة النماذج : تصميم البناء الشبكي ، والتوازي ، محاكاة المكافحة الموزعة -- الهندسة المعمارية الرفيعة المستوى - دراسة حالات عمارة المستوى الرفيع.

SE000 وسائط متعددة (3)

متطلب سابق : SE706

وصف محتوى المقرر

مقدمة في الوسائط المتعددة و تمكين التكنولوجيات والخدمات والتطبيقات ، ومفاهيم أساسية

متطلب سابق : SE704

وصف محتوى المقرر

المقدمة إلى تفاعلية بين الإنسان والحاسب وأنظمة الإنسان الحسية ، مبادئ تصميم واجهات الاستخدام: تطويرها ، وبرمجتها ، اعتبارات التصميم ، تصميم نصوص المساعدة ، التصميم البصري ، مقدمة إلى إدارة الحوار بين الإنسان والحاسب ، مقدمة للحاسبات القلمية ، تصميم الخطوط والرموز ، مقدمة إلى استخدام النطق في الحاسبات والوسائل الأخرى من الإدخال/الإخراج. يشارك الطلاب في مشروع جماعي في موضوع التفاعلية بين الإنسان والحاسب.

SE805 صيانة وتطوير البرمجيات

متطلب سابق : SE705

وصف محتوى المقرر

يركز المقرر على أربعة أنواع من الصيانة : التصحيحية - التكميلية والصيانة الوقائية. الآثار الاقتصادية للصيانة. المسائل الإدارية المتعلقة بصيانة النظام مثل الهيكل التنظيمي لوحدة الصيانة. قياس الجودة ، إدارة العمليات المتعلقة بطلبات الصيانة والنسخ المتعددة للنظم. كما يشمل المقرر على: صيانة المواقع. دور أدوات CASE ؛ الهندسة العكسية وإعادة التصميم والبرمجة. و مقاييس المطاوعة. سوف يتعلم الطلاب نماذج مختلفة لعملية الصيانة مثل : بوهم ؛ اوزبورن ، التحسين التكراري ، ونظم إعادة استخدام البرمجيات. يشترك الطلاب في مجموعات لعمل مشروع في صيانة وتطوير البرمجيات.

SE806 تنقيب البيانات (3)

متطلب سابق : SE706

وصف محتوى المقرر

لغات رسمية (Z ، B ، الخ) ، وأنماط تصميم وتطوير عناصر البرمجيات ، البرمجة المتطرفة ، والهندسة المعمارية وهيكلية الخدمات الشبئية، الخ. يشارك الطلاب في مشروع جماعي في إحدى الموضوعات السابقة..

SE000 هندسة النظم المعقدة (3)

متطلب سابق : مقرر اختياري

وصف محتوى المقرر

مقدمة في النظم المعقدة وأساليب وأدوات حاليا قيد البحث من أجل فهم أفضل لهذه النظم ووضع نظرية النظم الهندسية المعقدة. وتشمل موضوعات مثل ظهور المفاهيم ، التنظيم الذاتي ، والتعلم والتكيف ، ومختلف تقنيات الذكاء الكمية والحسابية التي تستخدم لنمذجة وتحليل وتقييم هذه النظم. يتم مناقشة مفهوم منظومة الأنظمة وتطبيقاتها. يشارك الطلاب في مشاريع المجموعة ذات الصلة لبعض جوانب الأنظمة المعقدة.

SE000 هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية (3)

متطلب سابق : مقرر اختياري

وصف محتوى المقرر

. يغطي المقرر تطوير وتصميم المواقع والتي تعكس اهتمامات مجالات متعددة في استخدامات المواقع . وبوضوح المقرر مدى الاختلاف بين هندسة البرمجيات والويب من خلال استخدام النماذج الأولية السريعة وطرق التطوير السريعة لاختصار زمن التطوير. التأكيد على التفاعلية بين الإنسان والحاسب والوسائل المتعددة وواجهات الاستخدام. ويشمل المقرر على تطوير النظم للتطبيقات العنكبوتية ، نمذجة وهندسة المتطلبات ، عمارة التطبيقات العنكبوتية ، التصميم التقني ، اختبار ، وتشغيل وصيانة التطبيقات. التركيز على إدارة مشروعات

وبروتوكولات الإنترنت ، وضغط وتكنولوجيا الوسائط المتعددة في نظام الشبكات ، والوسائط المتعددة والإنترنت ، وجودة الخدمة (جودة الخدمات) ، وإدارة الموارد والجدولة والتزامن ، وعقد المؤتمرات وأدوات التعاون والأمن.

SE000 ضمان جودة البرمجيات (3)

متطلب سابق : مقرر اختياري

وصف محتوى المقرر

مفاهيم الجودة ، ضمان جودة البرمجيات ، إدارة جودة البرمجيات ، التخطيط ومراقبة جودة البرمجيات ، دليل الجودة ، معايير العمليات والمنتجات - صفات الجودة الخارجية والداخلية للبرمجيات ، مراجعة البرمجيات وتتبعها وفحصها ، ضمان جودة البرمجيات الإحصائية ، إدارة توصيف البرمجيات - اعتمادية البرمجيات ، نماذج جودة البرمجيات ، المعايير الدولية للجودة مثل أيزو 9000 للجودة وأيزو 9000-3 وغيرها - تحسين عملية البرمجيات - نموذج نضوج القدرة (CMM) ، الكروت المتوازنة. وسيتم مناقشة المسؤوليات الأخلاقية لتطوير برمجيات ذات جودة عالية. يشارك الطلاب في مشروع جماعي في ضمان جودة البرمجيات.

SE000 موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات(3)

متطلب سابق : مقرر اختياري

وصف محتوى المقرر

يمكن هذا المقرر الطلاب من دراسة مواضيع اهتمام خاصة مختلفة يتم اختيارها بحرص من موضوعات في هندسة البرمجيات مثل: التوصيف باستخدام اللغات الرسمية مثل لغة Z ، أنماط التصميم، التطوير المبني على الأجزاء البرمجية، إلخ . ويقوم أستاذ المقرر بتحديد محتوى المقرر الذي يجب أن يتم اعتماده من مجلس القسم. ، قد يشمل المقرر الموضوعات التالية: مواصفات رسمية باستخدام

تطوير التطبيقات العنكبوتية ، عملية التطوير ،
الاستعمالية والأداء وأمن التطبيقات العنكبوتية.
يشارك الطلاب في مشروع جماعي في هندسة
التطبيقات العنكبوتية المتطورة



شهد العالم في الحقبة الأخيرة تطورات مذهلة في مجال تكنولوجيا المعلومات من خلال استحداث أنظمة حاسبات آلية متطورة جداً تم استخدامها في شتى المجالات، الأمر الذي جعل تخصص هندسة الحاسوب من أسرع المجالات تطوراً كماً و كيفاً، و من أجل تلبية احتياجات المجتمع إلى المتخصصين في مجال هندسة الحاسب الآلي فقد تم اقتراح قسم هندسة الحاسوب ليكون من ضمن الأقسام التي ستبدأ بها كلية تقنية المعلومات. ويهدف برنامج البكالوريوس في هندسة الحاسوب إلى تخريج كوادر متخصصة ومتميزة بمهارات وكفاءات تمكنهم من النجاح في الحياة العملية. تم إعداد خطة دراسية شاملة ومتطورة تتواءم مع متطلبات سوق العمل وتركز على محاور الالكترونيات وهندسة الحاسوب وتطبيقات الانظمة المضمنة وانظمة الزمن الحقيقي بالإضافة الى تطبيقات معالجة الصور الرقمية.

النشأة

انشئ القسم عام 2017/2016 مع نشأة كلية تقنية المعلومات

الرؤية

تتمثل رؤية القسم بالسعي لتحقيق مكانة متميزة بين الاقسام ذات العلاقة في جامعات المنطقة من خلال توفير بيئة أكاديمية إيجابية تهدف إلى توفير تعليم وبرامج متميزة تركز على البحث العلمي المؤدي إلى تقدم المعرفة وتطوير المهنة وخدمة المجتمع من خلال الشراكة مع المؤسسات ذات العلاقة.

الرسالة

أن توفر تعليماً عالي الجودة للطلاب يمكنهم من خدمة المجتمع بمهاراتهم وقدراتهم المهنية والتقنية والإدارية والبحثية، وذلك من خلال توفير بيئة تعليمية متميزة وبيئة بحثية عالية المستوى بحيث يتمكن أساتذتها وباحثوها وطلابها من قيامهم بالبحوث في مجالات هندسة الحاسوب ونشر وتطبيق المعرفة المتوافرة والجديدة بما يخدم المجتمع والمنطقة ويتفاعل مع العالم.

الهدف

يهدف القسم الى تزويد الطلبة بالمعارف العامة والمتخصصة في مجال تقنية المعلومات وهندسة الحاسبات، وتهدف الخطة الدراسية بالقسم الى تنمية المهارات الأساسية والتطبيقية للطلاب في مجال هندسة الحاسبات ونظم البرمجيات وذلك من خلال طرح مقررات دراسية متنوعة في نظم تقنية المعلومات والحاسبات الأساسية والتطبيقية تجمع بين التميز والحدثة والاستجابة لاحتياجات المجتمع. كما يهدف منهج القسم إلى تمكين الخريجين من مواصلة دراساتهم العليا. ويسعى القسم إلى الارتقاء بمستوى البحث العلمي وربطه بالتدريس وباحتياجات المجتمع وتعزيز التعاون البحثي مع المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية.

متطلبات القسم الدراسية

يشترط لتخصص الطالب في قسم هندسة الحاسب إنهاء 72 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام ويجتاز مقرر مقدمة في عمارة الحاسب (I) بنسبة 65%.

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

على الطالب إنهاء 150 وحدة دراسية معتمدة على الاقل قبل التخرج منها 12 وحدات لمتطلبات الجامعة ، 18 وحدة متطلبات كلية إضافة إلى ذلك فيجب على الطالب إنهاء 42 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام قبل التخصص بقسم هندسة الحاسب حيث على الطالب إنهاء 79 وحدة تدريسية منها 67 وحدة دراسية اجبارية لمتطلبات القسم و12 وحدة دراسية اختيارية موزعة على (4) فصول دراسية يمنح بعدها درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات تخصص هندسة الحاسب

العام الثالث- الفصل الدراسي الخامس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
GS500	امن الحواسيب	Computer Security	GS (401- 402- 405)	(3)
CE501	الالكترونات I	Electronics I	PH101	(3)
CE511	معمل الكترونات I	Electronics I(LAB)	PH101	(1)
CE502	دوائر كهربائية	Electric Circuits	PH101& MA201	(3)
CE512	معمل دوائر كهربائية	Electric Circuits (LAB)	PH101& MA201	(1)
CE503	البرمجة بلغة الماتلاب	Programming in Matlab	GS(201&211)	(3)
CE504	تصميم النظم الرقمية	Digital System Design	GS203	(3)
CE506	الذكاء الاصطناعي	Artificial intelligence	ST201	(3)
20	مجموع الوحدات			

العام الثالث- الفصل الدراسي السادس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزية	الاسبقية	الوحدة
GS600	طرق بحث	Research Methods	GS402	(3)
CE601	الالكترونات قدرة	Power Electronics	CE(501&511)	(3)
CE611	معمل الكترونات قدرة	Power Electronics(LAB)	CE(501&511)	(1)
CE602	الانظمة المضمنة I	Embedded System I	CE504	(3)
CE612	معمل الانظمة المضمنة I	Embedded System I(LAB)	CE504	(1)
CE603	الاشارات والنظم	Signals and systems	CE503	(3)
CE604	ورشة الكترونية	Electronics Workshop	CE(501-511)& CE502	(2)
CE605	انظمة قياس	Measuring Systems	CE(501-511)& CE502	(3)
19	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي السابع

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	GS600	Project Management	ادارة مشاريع	GS700
(3)	CE503& CE604	Image processing	معالجة الصور الرقمية	CE701
(1)	CE503& CE604	Image processing Lab	معمل معالجة الصور الرقمية	CE711
(3)	CE602&CE612	Embedded System II	الانظمة المضمنة II	CE702
(1)	CE602&CE612	Embedded System II Lab	معمل الانظمة المضمنة II	CE712
(3)	CE(602&612& 600)	Robotics	الروبوتيك	CE704
(3)	CE(602&612& 606)	Group Project	مشروع جماعي	CE705
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
20	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي الثامن

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	CE602&GS403	Computer Architecture II	معمارية الحاسوب II	CE801
(3)	CE604	Data Communications	اتصالات البيانات	CE802
(4)	CE705	BSc. Project	مشروع تخرج	CE803
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
19	مجموع الوحدات			

توصيف مقررات قسم هندسة الحاسب

GS500 امن الحواسيب (3)

متطلب سابق : (405-402-401) GS

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى توصيف المفاهيم الحديثة للتحديات التي يواجهها المعنيون عند تأمين الحاسب الآلي في أي بيئة معلوماتية. ويهدف المقرر أيضاً إلى تمكين الطالب من تطوير مهاراته في تحديد المخاطر ونوعها والاختراقات والتهديدات التي تهدد عمل الحاسب الآلي داخل بيئات معلوماتية مختلفة مثل مكان العمل، الويب والشبكات، والحوسبة السحابية. كما يوضح الطرق الدفاعية الحديثة والفعالة للتعامل مع كافة الإختراقات والتهديدات المختلفة

CE503 البرمجة بلغة الماتلاب (3)

متطلب سابق (211&201)GS

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر يقدم اساسيات البرمجة بـ MATLAB. وطريقة الاستفادة من بيئة MATLAB لتزويد الطلاب المعرفة العلمية والعملية لطرق حل المشكلات القائم على الحاسوب ذات الصلة بالعلوم والهندسية، وكذلك طريقة استخدام المكتبات (toolboxes) (الجاهزة في البرمجة وتقنيات التحليل الرقمي وعرض البيانات).

CE602 الانظمة المضمنة ا (3)

متطلب سابق CE504

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر يعرض المبادئ اللازمة لفهم ودراسة الأنظمة المضمنة استناداً علي تصميم -تنفيذ والاختيار متحكم نوع PIC16F84 الذي اختار كنموذج لدراسة حكومات. وتشمل هذه المقرر الموضوعات التالية : المقدمة مقدمة في الأنظمة

المضمنة، نبذة عن تاريخ وميزات حكومات، البرمجة حكومات بأستخدامات لغة التجميع، دراسة تقنية المقطعات في البرمجة حكومات، منافذ الادخال والاخراج

CE612 معمل الانظمة المضمنة ا (1)

متطلب سابق CE504

وصف محتوى المقرر

تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية للنظام حكومات. وهو يركز على التدريبات العملية على البرمجة حكومات، وتصميم وحدات تحكم. لقد تم اختيار الحاكم نوع PIC16F84 والبرمجيات MPLAB، محاكاة MPSIM.

CE605 نظم القياس (المجسات) (3)

متطلب سابق CE502 & (511-501)CE

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر يساعد للطلاب علي فهم المبادئ الأساسية في ثفنيتات الاستشعار (المجسات) المختلفة بما في ذلك أجهزة مجسات الحركة، وأجهزة مجسات سرعة، وأجهزة مجسات لتحديد المواقع، وأجهزة مجسات الصوتية والضوء ، وأجهزة امجسات النطاق. علاوة على ذلك: سوف تغطي، تكنولوجيا والأجهزة الصناعية النظم مايكرو الكهربائية و النظم الميكانيكية ، مع التركيز بشكل خاص على أجهزة الاستشعار الذكية والتطبيقاتها.

CE701 معالجة الصورة الرقمية (3)

متطلب سابق : CE604 & CE503

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر الدراسي يقدم للطلاب المادة العلمية اللازمة لفهم أساسيات معالجة الصور الرقمية، مع التركيز على دراسة المفاهيم المتعلقة بتقنيات معالجة

CE705 مشروع جماعي (3)

متطلب سابق 606 & 612 & 602 (CE)

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر يقوم علي إجراء المشروع يقسم فيه الطلاب الي مجموعات تحت إشراف (مشرف). هذا المشروع البحثي يقدم ضمن مجالات المتعلقة بهندسة الحاسب في مجموعة مختارة من مشاريع مصممة خصيصا لتتناسب مع المناهج ومقررات القسم. وفي هذا المقرر سوف يتعلم الطلاب على تطوير مهارات إدارة المشاريع، بما في ذلك العمل الجماعي، وإدارة الوقت، ومهارات العرض وكتابة التقارير الفنية.

CE801 معمارية الحاسوب II (3)

متطلب سابق 403 & 602 (CE)

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر سوف يساعد الطلاب على اكتساب المهارات الأساسية والمعلومات اللازمة لفهم وتركيب وتطوير وإصلاح وتهيئة واستكشاف، وتحسين، وإجراء الصيانة الوقائية للأنظمة أجهزة الكمبيوتر الشخصية والتشغيل الأساسية.

الصور. ويسلط الضوء على الصلات معالجة الصور مع المجالات العلمية والهندسية الأخرى. ومن الموضوعات التي يتم تناولها : أخذ العينات صورة وتكميم أو اللون. تحليل المجال التردد؛ تنسيقات وضغط الصورة؛ تحسين الصورة؛ نمذجة الصورة؛ تجزئة. تصنيف. ويتم تعلم الطلاب لتطبيق الماده من خلال تنفيذ والتحقيق خوارزميات معالجة الصور باستخدام Matlab

CE711 معالجة الصورة الرقمية(عملي) (1)

متطلب سابق 604 & 503 (CE)

وصف محتوى المقرر

تم تصميم هذه معمل لإعداد الطلاب لتنفيذ تقنيات معالجة الصور التي سيتم تعلمها أثناء المقرر معالجة الصور الرقمية. وسيتم تنفيذ العمل في المختبر في برنامج الماتلاب. المواضيع التي تمت تغطيتها: المقدمة عن معدات Matlab الخاصة بمعالجة الصورة الرقمية ، تمثيل صورة، تقنيات معالجة الصور الأساسية، الطرق صورة تحول ، تحسين الصور – تصفية ، استعادة صورة ، تقطيع الصورة

CE704 الرجل الآلي (Robot) (3)

متطلب سابق 600 & 612 & 602 (CE)

وصف محتوى المقرر

هذا المقرر سوف يتعرف الطالب البرمجة الأساسية النظم الروبوتية ، فضلا عن استراتيجيات حل المشكلة. كذلك تطوير وبناء وبرمجة و تصميم الروبوت و تشمل المواضيع علم الحركة الديناميكية و التحكم في المحركات، والعتاد، وعزم الدوران، والاحتكاك، وأجهزة الاستشعار، والتوقيت، حلقات البرنامج، وصنع القرار، وتسلسل توقيت، وأنظمة الدفع .

قسم نظم المعلومات Information Systems Department

إن استراتيجية نظم المعلومات هي جزء لا يتجزأ من الاستراتيجية التنظيمية. إن نظم المعلومات تدعم العمليات الإدارية على جميع المستويات سواء كانت تنفيذية ، تكتيكية أو إدارة استراتيجية. إن نظم المعلومات جد حيوية لتحديد المشاكل وتحليلها، ومن ثم اتخاذ القرارات المناسبة. إن زيادة استخدام المنظمات لمعالجة المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات في العمليات التشغيلية ودعم اتخاذ القرار، والاستراتيجية التنافسية، تبعه نمو المجال الأكاديمي لنظم المعلومات من حيث النطاق والعمق

النشأة

انثى القسم عام /2016 2017 مع نشأة كلية تقنية المعلومات

الرؤية

التميز في المجال التعليمي والبحثي لتقنية المعلومات بالتحديد في مجال نظم المعلومات وتلبية احتياجات المجتمع.

الرسالة

تقديم تعليم متميز من خلال دمج النظريات العلمية والتطبيقات العملية والخبرات لتهيئة الخريجين بالمعارف والمهارات الضرورية في مجال نظم المعلومات لجعلهم منافسين في سوق العمل وقادرين على البحث العلمي.

الأهداف:

1. تخريج متخصصين في مجال نظم المعلومات بجانبه النظري والعملية.
2. المساهمة الفاعلة في البحوث والدراسات في مجال نظم المعلومات.
3. الإسهام في تزويد سوق العمل بالكوادر الوطنية اللازمة في مجال نظم المعلومات.
4. توفير بيئة استشارية في مجال نظم المعلومات.
5. إقحام الطلاب بعد التخرج في المجتمع لتقديم خدمة فاعلة للمجتمع بعد صقلهم بالمهارات اللازمة لذلك.

متطلبات القسم:

يشترط لتخصص الطالب في قسم نظم المعلومات أن يجتاز الاربعة فصول الاولى في مرحلة الاتجاه العام

الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

على الطالب إنهاء 140 وحدة دراسية معتمدة على الاقل قبل التخرج منها 12 وحدات لمتطلبات الجامعة ، 18 وحدة متطلبات كلية إضافة إلى ذلك فيجب على الطالب إنهاء 42 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام قبل التخصص بقسم هندسة الحاسب حيث على الطالب إنهاء 68 وحدة دراسية منها 56 وحدة دراسية اجبارية لمتطلبات القسم و12 وحدة دراسية اختيارية موزعة على (4) فصول دراسية يمنح بعدها درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات تخصص هندسة الحاسب

العام الثالث- الفصل الدراسي الخامس

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	GS (401- 405)	Computer Security	امن الحواسيب	GS500
(3)	GS204	Data & Information management	إدارة البيانات والمعلومات	IS501
(3)	GS302	IS Analysis & Design (II)	تحليل وتصميم النظم (II)	IS502
(3)	GS203	Design & Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل خوارزميات	IS503
(3)	GS204	Advanced Database (II)	قواعد بيانات (II)	IS504
(3)	GS402	IS Modeling and Simulation	نمذجة ومحاكاة نظم المعلومات	IS506
18	مجموع الوحدات			

العام الثالث- الفصل الدراسي السادس

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	GS402	Research Methods	طرق بحث	GS600
(3)	GS402	Information Technology Ethics	أخلاقيات تقنية المعلومات	IS601
(3)	IS504	Operating Systems	نظم التشغيل	IS602
(3)	IS504	IT Infrastructure	البنية التحتية لتقنية المعلومات	IS603
(3)	IS501	Decision Support Systems	نظم دعم القرار	IS604
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
18	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي السابع

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)	GS600	IT Project Management	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	GS700
(3)	IS604	Content Management	إدارة محتويات المواقع الالكترونية	IS701
(3)	IS604	Computing In The Classroom	الحوسبة في القاعات الدراسية	IS702
(1)	GS600	BSc Project	بحث التخرج (I)	IS703
(3)	IS601	HCI	التفاعل بين الحاسب والانسان	IS704
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
16	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي الثامن

الوحدة	الاسبقية	اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر	الرمز
(3)		E-Business	الاعمال الإلكترونية	IS801
(3)		Interactive Systems	النظم التفاعلية	IS802
(4)	SE703	BSc Project	بحث التخرج (II)	IS803
(3)		Enterprise Systems	النظم المؤسسية	IS 804
(3)	وفقا للمقرر	Elective	مقرر اختياري	
16	مجموع الوحدات			



توصيف المقررات

GS500 امن الحواسيب (3)

متطلب سابق : (GS (401- 402- 405)

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى توصيف المفاهيم الحديثة للتحديات التي يواجهها المعنيون عند تأمين الحاسب الآلي في أي بيئة معلوماتية. ويهدف المقرر أيضاً إلى تمكين الطالب من تطوير مهاراته في تحديد المخاطر ونوعها والاختراقات والتهديدات التي تهدد عمل الحاسب الآلي داخل بيئات معلوماتية مختلفة مثل مكان العمل، الويب والشبكات، والحوسبة السحابية. كما يوضح الطرق الدفاعية الحديثة والفعالة للتعامل مع كافة الاختراقات والتهديدات المختلفة

IS502 تحليل النظم وتصميم الشئى II (3)

متطلب سابق : GS306

وصف محتوى المقرر : عرض المفاهيم الأساسية التي تقوم عليها النظرية الشيئية. وكيفية التحليل والتصميم وفقاً للطريقة الشيئية وكيفية وصف النظم الشيئية باستخدام لغة UML.

IS503 خوارزميات & هياكل بيانات (3)

متطلب سابق : GS203

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب تعميق المفاهيم لطلبة التخصص عن طريق دراسة بعض التراكيب البنائية المتقدمة مثل الشجرة المتوازية ومواضيع متعلقة بالخوارزميات مثل درجة التعقيد.

IS504 قواعد بيانات II (3)

متطلب سابق : GS204

وصف محتوى المقرر :

التعرف على النماذج الارتباطية ، الجبر والحساب الارتباطي وتصميم قواعد البيانات وتحليلها ، تطبيق قواعد البيانات وتحليلها ، تخزين البيانات ، ونماذج الفهرسة ، الاداء ، لغة الاستعلام الهيكلية.

IS506 نمذجة ومحاكاة نظم المعلومات (3)

متطلب سابق: GS402

وصف محتوى المقرر

يتضمن هذا المقرر أسس نمذجة إدارة نظم المعلومات، ويقدم المفاهيم الأساسية وتقنيات نمذجة المحاكاة كأداة لدعم اتخاذ القرارات وإتباع منهجية حل المشاكل. وسيتم التركيز على منهجيات المحاكاة متقطعة الأحداث وتطوير النماذج وأساليب التنفيذ.

GS600 طرق البحث (3)

متطلب سابق : GS402

وصف محتوى المقرر

يهدف المقرر إلى تعميق المعرفة وتعزيز الاستيعاب لفهم وإدراك مفهوم البحث وطرقه، إلى جانب تهيئة الطالب لتصميم البحث وعرضه وكتابته بالطرق المختلفة وفق أسس ومنهجية علمية واضحة

IS601 أخلاقيات تقنية المعلومات (3)

متطلب سابق: GS402

وصف محتوى المقرر

يركز المقرر على السلوك الأخلاقي المرتبط باستخدام الحاسبات. ويشمل المقرر مواضيع المسؤوليات المهنية والأخلاقية، أمن المعلومات والحاسبات، الخصوصية والحوسبة، و جرائم الحاسب

IS602 نظم التشغيل (3)

متطلب سابق : IS 504

وصف محتوى المقرر

تنظيم ادارة العمليات ومعالجة الحوسبة المتزامنة

المقرر هو مقدمة في مجال التفاعل بين الانسان والحاسب الألي (HCI) كذلك نظرة عامة لمماريات البرامج المستخدمة في واجهات المستخدم الرسومية الحديثة. يتم تقديم مجموعة متنوعة من أساليب التحليل والتصميم ، التصميم الممركز حول المستخدم وتقنيات التصميم السياقي). هذا المقرر يشمل تنفيذ الواجهات البسيطة بالإضافة إلى مشروع مستمر خلال الفصل الدراسي والذي من خلاله يصمم الطلبة تنفيذ وتقييم واجهة مستخدم. تشمل موضوعات البرمجة المرئية التعامل مع الملفات، هياكل البيانات ذات الصلة،

IS803 بحث التخرج (II) (4)

متطلب سابق : IS703
وصف محتوى المقرر
تنفيذ ماتم اقتراحه في مقرر IS 703 ويلزم على الطالب بناء مشروع التخرج وتقديم تقرير وعرض له.

IS804 بحث التخرج (II) (4)

متطلب سابق : IS703
وصف محتوى المقرر
الهدف من هذا المقرر هو تمكين الطلاب من المعرفة النظرية والعملية حول تخطيط موارد المؤسسات، ويتعلم الطلاب على العمليات التجارية للشركة، وكيف أنها تتكامل مع بعضها (المبيعات والتوزيع والتمويل والموارد البشرية وإدارة سلسلة التوريد، والتجارة الإلكترونية، وإدارة علاقات العملاء). ويفسر بشكل دقيق كل عملية تجارية من أجل تعلم النماذج والتقنيات والإستراتيجيات الملائمة. يقوم الطلاب بالعمل على نظم تخطيط موارد المؤسسات الحقيقية والحصول على فرصة للعمل من خلال سيناريوهات الأعمال الرئيسية.

وقضايا التزامن والجدولة ونظم الامن وعلاقتها بنظم التشغيل، الذاكرة الافتراضية ، الجدولة نظم العمليات المتوازية والعمليات المرتبطة بالزمن الحقيقي، مقاومة النظم للاهتزاز.

IS604 نظم دعم اتخاذ القرار (3)

متطلب سابق IS501:
وصف محتوى المقرر
عملية اتخاذ القرار، نظم اتخاذ القرار ودعمه. تصنيف أساليب حل المشكلات. إدارة البيانات. مفاهيم مخازن البيانات. نماذج التنبؤ، نماذج المحاكاة، نماذج تحليل قواعد الصلة. نظم إدارة قواعد النماذج، أساليب بناء نظم دعم اتخاذ القرار. انشاء شجرة القرارات. نظم المعرفة والأنظمة الخبيرة. معمارية نظم الخبرة. تمثيل المعرفة. التسلسل الأمامي والخلفي. عملية الاستنتاج. تطبيقات نظم الخبرة في دعم اتخاذ القرار

GS700 ادارة المشاريع (3)

متطلب سابق : CS603
وصف محتوى المقرر : نظرية هندسة البرمجيات ، ادارة مشروع برمجي ، تحديد المخاطر حساب تقديرات الكلفة و الزمن تأكيد الجودة

CS703 بحث التخرج (I) (1)

متطلب سابق : GS600
وصف محتوى المقرر
تقديم مقترح وتقرير وعرض لمقترح مشروع التخرج

IS704 التفاعل بين الانسان والحاسب الألي (3)

متطلب سابق: IS 601
وصف محتوى المقرر

العام الدراسي 2017-2018

قسم التطبيقات الذكية

Smart Application Department

النشأة

من المتوقع انشائه في العام الدراسي 2017 / 2018

الرؤية

التميز في المجال التعليمي والبحثي لتقنية المعلومات بالتحديد في مجال النظم الذكية لتلبية احتياجات المجتمع.

الرسالة

تقديم تعليم متميز من خلال دمج النظريات العلمية والتطبيقات العملية والخبرات لهيئة الخريجين بالمعارف والمهارات الضرورية لجعلهم منافسين في سوق العمل و قادرين على البحث العلمي. وإنشاء بيئة عمل محفزة لمشاركة أعضاء هيئة التدريس في البحوث المبتكرة التي تخدم المجتمع

متطلبات القسم الدراسية

على الطالب إنهاء 145 وحدة دراسية معتمدة على الاقل قبل التخرج منها 12 وحدات لمتطلبات الجامعة ، 18 وحدة متطلبات كلية إضافة إلى ذلك فيجب على الطالب إنهاء 42 وحدة دراسية في قسم الاتجاه العام قبل التخصص بقسم التطبيقات الذكية حيث بعدها على الطالب إنهاء 73 وحدة تدريسية منها 61 وحدة دراسية اجبارية لمتطلبات القسم و12 وحدة دراسية اختيارية موزعة على (4) فصول دراسية يمنح بعدها درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات تخصص الذكاء الاصطناعي

العام الثالث- الفصل الدراسي الخامس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالانجليزية	الاسبقية	الوحدات
GS500	امن الحواسيب	Computer Security	GS (401- 405)	(3)
SA501	لغات برمجة الذكاء	AI Programming Language	(GS(201-211	(3)
SA511	لغات برمجة الذكاء عملي	AI Programming Language(LAB)	GS(201-211)	(1)
SA502	تمثيل المعرفة والاستنتاج	Knowledge Representation & Reasoning	MA301	(3)
SA503	ذكاء اصطناعي	Artificial Intelligence	MA301	(3)
SA504	تنقيب البيانات	Data Mining	MA301	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)

19

مجموع الوحدات

العام الثالث- الفصل الدراسي السادس

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالانجليزية	الاسبقية	الوحدات
GS600	طرق بحث	Research Methodology	GS402	(3)
SA601	الامتلية	Optimization	SA502	(3)
SA602	النظم الخبيرة	Expert systems	SA501, SA502, SA503	(3)
SA603	استرجاع المعلومات بواسطة النظم الذكية	Information Retrieval & Web Search	SA502	(3)
SA604	معالجة اللغات الطبيعية	Natural Language Processing	SA502	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
18	مجموع الوحدات			

العام الرابع - الفصل الدراسي السابع

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالانجليزية	الاسبقية	الوحدات
GS700	ادارة مشاريع	Project Management	G600	(3)
SA701	النظم العميلة الذكية	Intelligent Agent Systems	SA602, SA502	(3)
SA703	الرويا بالحاسب	Computer Vision	SA602	(3)
SA704	الشبكات العصبية	Neural Networks	SA602	(3)
SA705	بحث تخرج (I)	Final Project(I)	GS600	(1)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
18	مجموع الوحدات			

العام الرابع- الفصل الدراسي الثامن

الرمز	اسم المقرر	اسم المقرر بالانجليزية	الاسبقية	الوحدات
SA801	مقدمة لتعلم الالة	Introduction To Machine Learning	SA701	(3)
SA802	الانسان الالي	Robotics	SA701	(3)
SA803	قاعدة البيانات ذكية	Smart Database	SA701	(3)
SA804	تفاعل الانسان والحاسب	Human Computer Interaction	SA705	(3)
SA805	بحث تخرج (II)	Final Project(II)	SA705	(3)
	مقرر اختياري	Elective	وفقا للمقرر	(3)
18	مجموع الوحدات			

مواد من اللائحة تنظيم التعليم العالي تخص الطالب

عزيزي الطالب يسرنا أن نحيطكم علماً ببعض اللوائح والقوانين التي تهتمك والتي يجب أن تكون على دراية بها علماً بأنها واردة في لائحة تنظيم التعليم العالي القرار رقم 501 للعام 2010. و عليك الالتزام بأداء واجباتك التعليمية على أفضل وجه والحفاظ على كرامة الكلية والتصرف وفق اللوائح والقوانين والنظم المعمول بها في الكلية ومراعاة الأصول والتقاليد الجامعية المستقرة.

تعليمات عامة

يطلب من جميع الطلاب التقيد بالاتي:

- الحرص على نظافة الجامعة وإظهارها دائماً بالمظهر اللائق والمحافظة على ممتلكاتها وتجهيزاتها ومرافقها وعدم العبث بمحتوياتها.
- الحرص الدائم على سمعة الجامعة وعدم الإتيان بأي فعل أو سلوك يسيئ إليها في داخل الجامعة وفي جميع المرافق التابعة لها.
- الحرص على الحضور في المواعيد المحددة لبدء الفصل الدراسي ومواعيد الدروس النظرية وحلقات النقاش والدروس العملية.
- الحرص الدائم على عدم الإساءة للآخرين أو إهانتهم أو احتقارهم بأي صورة من الصور واحترام جميع العاملين في الجامعة والزملاء من الطلاب.
- المحافظة على السلوك العام داخل الجامعة واحترام التقاليد الجامعية الرفيعة وقيم المجتمع الأخلاقية والدينية والحضارية.
- عدم استخدام الهواتف النقالة داخل قاعات الدرس والامتحان والمعامل والمكتبة.

النظام الدراسي بالكلية

تكون الدراسة بالكلية وفقاً لنظام الفصل الدراسي المفتوح بواقع فصلين دراسيين في العام الجامعي (فصل الخريف و فصل الربيع) حسب الشروط و الضوابط التي تحددها الكلية، على ألا يقل عدد الفصول التي يجب على الطالب دراستها قبل التخرج عن (7) سبعة فصول و لا تزيد على (14) أربعة عشر فصلاً، مع مراعاة الاحكام الخاصة بمنح الفرص الاستثنائية المنصوص عليها، و لا تدخل في احتساب عدد الفصول المدة التي يسمح فيها للطالب بوقف قيده. تكون مدة الدراسة بكل فصل دراسي (14) أربعة عشر أسبوعاً دراسياً وأسبوعان للتسجيل والاضافة، و يتم الاعلان عن بداية العام الدراسي وفقاً لما تحدده الجهات المختصة.

القبول للدراسة بالكلية

يشترط لقبول الطالب للدراسة بكلية تقنية المعلومات مايلي .:

- 1- أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية .
- 2- أن يكون الطالب لائقاً صحياً وقادراً على متابعة الدروس النظرية والعملية.
- 3- أن يجتاز امتحان المقابلة الشخصية.

وتحدد وزارة التعليم العالي سنوياً ضوابط التنسيب في الكليات والمعاهد ، ويجوز قبول الطلاب غير الليبيين بعد موافقة الجهات المختصة إذا كان الطالب مقيماً بليبيا إقامة اعتيادية وقام بإداء الرسوم المطلوبة .

نظام الدراسة والامتحانات بالكلية

يتولى الطالب في بداية كل فصل دراسي تجديد قيده ويكون التجديد بالتوقيع على النموذج الخاص بذلك والمتضمن المقررات الدراسية للفصل المقيد به. وإذا لم يقم الطالب بإجراء تجديد القيد في المواعيد التي تعلنها الكلية اعتبر غائبا عن الدراسة بسبب غير مشروع

مالم يقدم طلب وقف قيد مينا فيه الاسباب التي دعت له لذلك ويجب على الطالب الالتزام بالتالي:

1. التسجيل وتجديد القيد مادة (14)

أ. تتم إجراءات تسجيل الطلاب الجدد للفصل الدراسي الأول وتجديد القيد للطلاب خلال الأسبوعان السابقان لبدء الدراسة من قبل مكتب التسجيل، وبعد 15 خمسة عشر يوماً من تجديد القيد تفرض غرامات تأخير بالخصوص في الأسبوع الثالث.

ب. في جميع الأحوال لا يجوز قبول الطلبة الجدد بالفصل الدراسي الأول وتجديد القيد بعد انتهاء الأسبوع الأول من بداية الدراسة، ويتحمل الطالب نتائج تأخيره عن الدراسة في هذه المدة.

ت. إذا لم يقم الطالب بإجراءات تسجيل المقررات في المواعيد المحددة للتسجيل يعتبر منقطعاً عن الدراسة بسبب غير مشروع.

2. الحذف والاضافة (لائحة داخلية)

يجوز للطلاب إضافة أو إسقاط مقررات دراسية بما لا يتجاوز الحد الأقصى أو الأدنى للوحدات الدراسية المقررة خلال فترة لا تتجاوز 15 خمسة عشر يوماً من بداية الدراسة في كل فصل دراسي

3. إيقاف القيد مادة (15)

يجوز للطلاب إيقاف قيده خلال شهر من بداية الدراسة بحسب الأحوال لفصلين دراسيين طيلة فترة دراسته، ولا تحسب مدة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة، ويجوز لمجلس الجامعة قبول وقف قيد الطالب بصورة استثنائية لفصلين دراسيين آخرين إذا تطلبت ظروفه ذلك، في مدة لا تزيد عن شهر من بداية التسجيل بالكلية

4. الغياب مادة (16)

لا يحق للطلاب التقدم للامتحان النهائي لأي مادة تزيد نسبة الغياب فيها بدون عذر على (25%) من مجموع الساعات النظرية والعلمية المقررة للمادة، ولا يجوز الاعفاء من هذا الشرط لأي سبب كان وترصد له درجة صفر في المقرر التي تزيد نسبة غيابه فيه على النسبة المشار إليها

5. الامتحانات مادة (21)

يحظر على الطالب المتقدم للإمتحان اصطحاب أي كتاب أو ورقة ولو كانت خالية من الكتابة عدا ما يسمح به أستاذ المادة أو لجنة الإمتحانات، كما يحظر على الطالب أثناء الامتحانات اصطحاب الهاتف النقال أو السماعات أو الكلام أو القيام بأي عمل من شأنه الإخلال بنظم الامتحانات

6. الدرجات مادة (22)

تقدر درجات الطالب في كل مادة حسب ما نصت عليه لائحة الكلية ويحسب كالآتي

التقدير	الدرجة
ممتاز	من 85% فما فوق من مجموع الدرجات
جيد جدا	من 75% إلى أقل من 85% من مجموع الدرجات
جيد	من 65% إلى أقل من 75% من مجموع الدرجات
مقبول	من 50% إلى أقل من 65% من مجموع الدرجات
ضعيف	من 35% إلى أقل من 50% من مجموع الدرجات
ضعيف جدا	من صفر إلى أقل من 35% من مجموع الدرجات

لا يعتبر الطالب ناجحا إلا إذا تحصل على نسبة (50%) فما فوق من مجموع الدرجات للمادة.

7. الحد الأقصى للوحدات الدراسية في الفصل الدراسي الواحد مادة (12)

التقدير	الحد الأقصى للوحدات الدراسية
ممتاز	21 وحدة
جيد جدا	18 وحدة
جيد	16 وحدة
مقبول	14 وحدة
12 وحدة	12 وحدة
10 وحدات	10 وحدات

8. حساب المعدل الفصلي والمعدل العام

في نهاية كل فصل دراسي يحسب متوسط معدل التقدير العام للطالب بضرب الدرجة لكل مقرر نجح فيه في عدد الوحدات المعتمدة له، وقسمة مجموع حاصل الضرب لجميع المقررات التي درسها الطالب على العدد الكلي للوحدات مضروبا بالنهاية العظمي، ويقرب معدل متوسط التقدير إلى اقرب رقمين عشريين. عند التخرج يحسب متوسط التقدير العام للطالب بضرب الدرجة المتحصل عليها الطالب لكل مقرر في عدد الوحدات المعتمدة له، وقسمة مجموع حاصل الضرب لجميع المقررات التي درسها على العدد الكلي للوحدات مضروبا بالنهاية العظمي، ويقرب معدل متوسط التقدير إلى اقرب رقمين عشريين، يعتبر الطالب ضمن خريجي نفس الفصل الدراسي إذا استوفي جميع متطلبات التخرج.

9. مراجعة مقرر مادة (25)

- يحق للطالب التقدم بطلب المراجعة الموضوعية لأوراق إجابته في مادتين فقط من المواد التي رسب فيها وفق الاجراءات التالية:
- أن يقدم طلب المراجعة إلى قسم الدراسة والامتحانات خلال مدة لا تزيد على أسبوعين من إعلان النتائج.
- تتولى لجنة من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس المراجعة على أن يكون من بينهم أستاذ المادة وبحضور الطالب صاحب طلب المراجعة وعلى اللجنة إعداد تقرير بالخصوص وتقديمه للشؤون العلمية بالكلية خلال ثلاثة أيام من المراجعة.
- إذا كانت نتيجة المراجعة في صالح الطالب تصحح النتيجة وفقا لتقرير لجنة المراجعة وتودع نسخة من التقرير في ملف الطالب الدراسي.

10. إعادة التنسيب والفصل من الدراسة مادة (31)

- يعاد تنسيب الطالب إلى كلية أو معهد آخر إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدا في نهاية فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى أو إذا تحصل على الحد الأعلى من الإنذارات ويجوز للطلبة في السنوات النهائية الاستمرار بالدراسة في الكلية كما يجوز إعادة التنسيب لكلية أو معهد عالي معدل القبول به أقل من الكلية التي استنفذ الطالب سنوات الرسوب بها وذلك لمرة واحدة فقط

المخالفات والعقوبات التأديبية

عزيزي الطالب نستكمل معكم الجزء الثاني من لائحة تنظيم التعليم العالي الخاص بالمخالفات والعقوبات التأديبية رقم (501). مع العلم بأن الطالب يخضع للتأديب إذا ارتكب فعلاً مخالفاً لقوانين ولوائح وأنظمة الجامعة ويظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله وفقاً للمادة (34).

م	المخالفة	العقوبة التأديبية
1	<ul style="list-style-type: none"> الانقطاع عن الدراسة لأي سبب كان مدة تزيد على أسبوعين في الفصل الدراسي. إذا قل معدل الطالب التراكمي العام عن الحد الأدنى، وفقاً للائحة الكلية التي تتبع نظام الفصل الدراسي. 	إنذار
2	<ul style="list-style-type: none"> إذا انقطع عن الدراسة لسبب غير مشروع مدة فصلين دراسيين. إذا انقطع عن الدراسة لسبب غير مشروع مدة فصلين دراسيين. إذا استنفذ الحد الأقصى لمدة الدراسة المقررة. إذا رسب سنتين متتاليتين أياً كان متوسط تقديره العام أو إذا تحصل على الحد الأعلى من الإنذارات. 	فصل

م	المخالفة	العقوبة التأديبية	المادة
3	الاعتداء بالضرب أو الإيذاء أو السب على هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية بحضور المعتدي عليه سواء ارتكب الفعل شفها أو كتابياً أو بالإشارة.	الوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنتين دراسيتين وإذا كان الطالب عائداً يفصل من الكلية.	40
4	الاستيلاء على أو إتلاف معدات الجامعة أو الأدوات التابعة لها أو إحدى مرافقها مما يجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً أو جزئياً وتقع المخالفة سواء تمت بصورة متعمدة أو غير متعمدة.	الوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة دراسية وتضاعف العقوبة إذا تكرر السلوك ولا يُعاد الطالب المخالف إلى مواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها.	41

م	المخالفة	العقوبة التأديبية	المادة
5	تزوير الإفادات أو الشهادات أو الوثائق الرسمية سواء كانت صادرة عن الجامعة أو من خارجها إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة، أو إذا انتحل شخصية أخرى لتحقيق منفعة له أو لغيره ويعد انتحالا للشخصية دخول طالب بدلاً عن طالب آخر في الامتحان ويعتبر من اتفق معه أو سهل له ذلك شريكاً له ويخضع لذات العقوبة.	الوقف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة دراسية ولا تزيد عن سنتين وإذا كان الطالب عائداً يفصل من الكلية.	42
6	إثارة الفوضى وعرقلة سير الدراسة والامتحانات بأية صورة كانت أو التأثير على الأساتذة أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات أو التقييم أو غيره مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.	حرمان الطالب من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً ويعتبر امتحانه ملغياً في المادة التي ارتكب فيها المخالفة.	42
7	الغش في الامتحانات أو الشروع فيه بأي صورة من الصور ويعتبر من قبيل الشروع مجرد إدخال الطالب لقاعة الامتحانات كل ماله علاقة بالمنهج الدراسي موضوع الامتحان ما لم يكن مرخصاً به من قبل لجنة الامتحانات.	يعتبر امتحانه في المادة ملغياً ويمنح درجة صفري في جميع المواد وفي حالة كون الطالب عائداً يفصل من الكلية.	42
8	أية مخالفات للوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي أو الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق أو مجالس التأديب المشكلة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.	الحرمان من حقوق الطالب النظامي أو الإيقاف عن الدراسة مدة لا تزيد عن سنة دراسية واحدة.	42
9	<ul style="list-style-type: none"> وجود قرائن تدعو إلى الاشتباه في حيازة الطالب أوراق أو أدوات أو أجهزة لها علاقة بالمقرر موضوع الامتحان. مخالفة الطالب لتعليمات لجنة الامتحانات أو البدء في ارتكاب أعمال الغش. 	<ul style="list-style-type: none"> يجوز للجنة المراقبة أو المشرفين على قاعة الامتحان تفتيش الطالب. إخراج الطالب من قاعة الامتحان. في الحالتين يعتبر امتحان الطالب ملغياً. 	43

المادة	العقوبة التأديبية	المخالفة	م
44	<ul style="list-style-type: none"> الوقوف عن الدراسة مدة لا تقل عن سنة ولا تزيد عن سنتين وإذا كان الطالب عائداً يَفصل. <p>ملاحظة: إذا شكّل السلوك جريمة جنائية توجب إبلاغ الجهات المختصة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> إذا ارتكب الطالب جرائم الاعتداء على العرض ولو تمت برضا الطرف الأخرى في هذه الحالة يعد الطرف الآخر شريكاً في الفعل. تعاطي المخدرات والمسكرات أو التعامل بها في أي صورة. أو خدش الحياء العام. تداول الأشياء الفاضحة أو توزيعها أو عرضها ممارسة كل ما من شأنه أن يخل بالشرف أو المساس بالآداب العامة والأخلاق المرعية وفقاً للتشريعات النافذة. 	10
44	<ul style="list-style-type: none"> استدعاء ولي أمر الطالب ولفت نظره إلى سلوكه وتحذيره من مغبة هذا السلوك. إذا أصر الطالب على مسلكه توجب الاستمرار في إجراءات التأديب الواردة في الفقرة السابقة. 	الظهور بمظهر غير لائق أو ارتداء الأزياء المنافية للحشمة أو المبالغة في الزينة على أن تبين اللائحة الداخلية لكلية شروط الزي الجامعي.	11
44	<ul style="list-style-type: none"> الوقوف عن الدراسة مدة لا تقل عن شهر أو يحرم من دخول امتحانات أعمال الفصل الدراسي أو إلغائها إذا كان الطالب قد دخلها. إذا كان الطالب عائداً يوقف تسجيله للفصل الذي وقعت فيه المخالفة. 	إذا ارتكب الطالب كل ما من شأنه الإساءة إلى الجامعة أو ما يتعارض مع الآداب والأخلاق المرعية وكل ما من شأنه الإخلال بسير العملية التعليمية حسب الأصول المتعارف عليها في الجامعة.	12

ملاحظات هامة

- 45 يحسب كل فصلين دراسيين سنه دراسية .
- 46 الإيقاف عن الدراسة يعني حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات طيلة مدة الوقف ولا يجوز للطالب الانتقال إلى كلية أخرى أثناء مدة سريان العقوبة.
- 49 يُعلم الطالب المخالف بموعد التحقيق معه قبل يوم كامل ولا يحتسب اليوم الذي تم إعلامه فيه ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالات الضرورة والاستعجال.

وفي الختام نامل ان يكون هذا الدليل قد حقق الهدف المنشود في التعريف بهذه

الكلية وان يكون عوناً لكم في طريق النجاح

ولمزيداً من المعلومات ارجو الاتصال على العنوان التالي:

كلية تقنية المعلومات

الهواتف: //

الموقع الالكتروني: //

معا نصنع التميز .. والجودة .. والكفاءة .. والريادة..

وفقكم الله وسدد خطاكم