



كلية الحاسوبات والمعلومات



دليل الطالب



٢٠١٨-٢٠١٧



كلية الحاسوب والمعلومات
Faculty of computers & information



جامعة الفيوم

كلية

الحاسبات والمعلومات

دليل الطالب

٢٠١٨

المحتويات

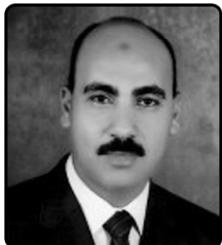
الصفحة	الموضوع
٤	كلمة الأستاذ الدكتور رئيس جامعة الفيوم
٥	كلمة الأستاذ الدكتور عميد الكلية
٧	كلمة الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
٨	جامعة الفيوم
٩	نشأة الجامعة
٩	شعار الجامعة
٩	رؤية ورسالة الجامعة
١٠	ادارة الجامعة
١١	الخدمات الطلابية بالجامعة
١٢	تجنيد الطلاب
١٤	كلية الحاسوبات والمعلومات
١٦	شعار الكلية
١٦	نشأة الكلية
١٦	رؤية ورسالة الكلية
١٧	منظومة القيم
١٧	ادارة الكلية
١٨	أعضاء هيئة التدريس و معاوينهم
١٩	الجهاز المالي والإداري و الفنى بالكلية
٢٢	تعريف بالكلية
٢٣	الأقسام العلمية و درجات البكالوريوس
٢٤	معامل الكلية

المحتويات

الصفحة	الموضوع
٢٦	سياسة قبول وتوزيع وتحويل الطلاب
٢٧	وحدة ضمان الجودة
٢٩	مشروع تطوير نظم تقويم الطلاب والأمتحانات
٣٠	وحدة تكنولوجيا المعلومات
٣٢	اتحاد الطلاب
٣٥	سلوكيات وضوابط الطالب الجامعي
٣٧	نظام الدراسة
٤٠	اجندة العام 2017/2016
٤١	المقرارات الدراسية
٤٢	النظام الكودي للأقسام
٤٣	محتويات المقرارات لمرحلة البكالوريوس
٨٠	أوائل الفرق الدراسية

كلمة الاستاذ الدكتور رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور خالد اسماعيل حمزة



أبنائي وبناتي :

يسعدني أن أرحب بكم في مستهل عام جامعي جديد في رحاب جامعة الفيوم التي صدر القرار الجمهوري بإنشائها اعتباراً من أول أغسطس 2005م بعد أن كانت فرعاً من جامعة القاهرة لمدة تزيد على الثلاثين عاماً.

وأنه لمن يهم الطالع أن يأتي عامنا الجديد مع بداية لولاية جديدة للسيد الرئيس / عبد الفتاح السيسي ، الذي نتطلع معه وبه أن تكون خيراً لصرنا وعزتها وكرامتها مع بداية صفحة جديدة في تاريخ مصر بحفر قناة السويس الجديدة كرافد جديد للتنمية .

وتحتفل جامعة الفيوم التي تسعد باستقبالكم اليوم تضم خمسة عشر كلية هي كليات التربية والزراعة والهندسة والخدمة الاجتماعية ودار العلوم والعلوم والسياحة والفنادق والتربية النوعية والآثار والطب والأداب ورياض الأطفال والحاسبات والمعلومات والتمريض وطب الفم والأسنان والصيدلة بالإضافة إلى معهد الدراسات الاستراتيجية لدول حوض النيل والمعهد الفني للتمريض.

إنكم وأنتم تخطون أولى خطواتكم في العام الجامعي الجديد لكم أن تفخروا بانتمائكم لجامعة الفيوم التي ولدت فتية ولديها من المقومات والأمكانات ما يجعل لها مكانة متميزة بين نظيراتها من الجامعات المصرية .

كما أن للجامعة موقعها الكترونياً باللغتين العربية والإنجليزية وهو :

www.fayoum.edu.eg

ونستلهم من ثورتي يناير 2011 ويونيو 2013 روح الصمود والاصرار لتوالى الجامعة مسيرتها في التطوير والارتقاء ول يكن شعارنا هذا العام "الانطلاق " لتحقيق مزيداً من الأهداف على طريق تجويد العملية التعليمية واستكمال المناهج الالكترونية للحد من ارتفاع اسعار الكتاب الجامعي ومواكبته الجامعات العالمية وتجويد الخدمات التي تقدم للطلاب وأعضاء هيئة التدريس والارتقاء بالمستوى المهني والمهاري للجهاز الإداري .

ليكن منهجنا جميعاً البناء وأن نتقن ما نعمله وأن يأتي الكيف قبل الكم ونحافظ على القيم الجامعية الأصيلة وتلفظ كل فكر هدام ونعرض جهد من سبقونا ونغرس للاجيال القادمة بفكر واع ول يكن التحدي ومواكبته المعطيات الجديدة عالمياً ومحلياً منهجنا، والتميز هدفنا؛ وأن نخر دوماً بآتنا نسطر أولى صفحات تاريخ جامعة الفيوم .

وفقنا الله جميعاً من أجل خير مصر ورفعتها .

والله ولـى التوفيق ، ،

كلمة الاستاذ الدكتور عميد الكلية

الاستاذ الدكتور نبيلة محمد حسين



أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الحاسوبات والمعلومات جامعة الفيوم :

مرحبا بكم في كلية الحاسوبات والمعلومات وكل عام وانتم بخير
بداية عام جامعي جديد .

أسرة الكلية من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
والإداريين ترحب بالطلاب الجدد متمنية لهم التوفيق في الحياة
الجامعية العلمية والعملية وعصر جديد سماته الصدق والالتزام واللتزام والامل.

تتميز كلية الحاسوبات والمعلومات بالجدية في انتظام الدراسة والإلتزام بمواعيد المحاضرات
والتمارين النظرية كذلك بمعاملها الحديثة المتاحة لطلاب الكلية طوال اليوم الدراسي.

أبنائي الطلاب : تحرص إدارة الكلية على المشاركة الفعالة من طلاب الكلية في
الأنشطة الطلابية من خلال اتحاد الطلاب والندوات الثقافية كذلك الأسر الطلابية التي
تتيح للطلاب التعبير عن رأيهم والمشاركة في الرحلات والأنشطة على مدار العام الدراسي.
تتميز أسرة كلية الحاسوبات والمعلومات بجامعة الفيوم بالتواصل الدائم بين الطلاب وهيئة
التدريس والهيئة المعاونة وذلك من خلال سياسة الباب المفتوح والبريد الإلكتروني الذي يشارك
فيه الطلاب إلى جانب أعضاء الكلية . وجود موقع متميز للكلية يتم نشر عليه كل الاخبار
والدورات التدريبية التي تنظمها وحدة خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

ومع بداية عامكم الجديد كلى أمل لتعاونكم معنا للتميز بين كليات جامعة الفيوم والتي
تهدف إلى توفير كوادر بشرية قادرة على التطوير واستخدام تقنية الحديثة للكليات في
الارتقاء بكفاءة الأداء والتعامل مع متغيرات العصر الحديث.

ندعو أبنائنا الطلبة إلى المشاركة بالرأي والعمل سعيا إلى الاعتماد والتميز بين كليات
الحاسبات على مستوى الجامعات المصرية.

شهد العام ٢٠١٠ / ٢٠٠٩ تخرج أول دفعة من أبناء الكلية وهم نواة للخريجين بسوق العمل وقد
تم إنشاء وحدة متابعة الخريجين بالكلية لمزيد من التواصل والإعتماد للكلية والجامعة.

ومع بداية الدراسة في العام الجامعي الجديد وببداية عصر جديد لبناء مصرنا الحبيبة كلى
أمل في حرصكم على الإلتزام والإلتظام في المحاضرات والمعامل ومحبتنا بلدنا العزيزة
مصر مستقبلكم ومستقبل اولادكم.

ادارة الكلية من أعضاء هيئة التدريس والاداريين حريصين كل الحرص على تذليل العقبات
من خلال سياسة الباب المفتوح واللقاءات الدورية على مدار العام كذلك من خلال صندوق
المقترحات والشكاوى الذي ينقل إلينا افكاركم ومطالبكم واتمنى لكم النجاح والتوفيق
والتفوق باذن الله.

ندعو أبنائنا الطلبة إلى المشاركة بالرأي والعمل في مشاريع الكلية سعيا إلى الاعتماد

والتميز بين كليات الحاسوبات على مستوى الجامعات المصرية.

شهد العام ٢٠١٠/٢٠٠٩ تخرج اول دفعة من أبناء الكلية وهم نواة للخريجين بسوق العمل وقد تم

إنشاء وحدة متابعة الخريجين بالكلية لمزيد من التواصل والإنتماء للكلية والجامعة.

ومع بداية الدراسة في العام الجامعي الجديد وببداية عصر جديد لبناء مصرنا الحبيبة كلى أمل

في حرصكم على الالتزام والانتظام في المحاضرات والمعامل ومعنا نبني بلدنا الحبيبة مصر

مستقبلكم ومستقبل أولادكم.

ادارة الكلية من أعضاء هيئة التدريس والإداريين حريصين كل الحرص على تذليل العقبات من

خلال سياسة الباب المفتوح واللقاءات الدورية على مدار العام كذلك من خلال صندوق المقترنات

والشكاوى الذي ينقل إلينا أفكاركم ومطالبكم واتمنى لكم النجاح والتوفيق والتفوق باذن

الله.

وأتمنى لكم النجاح والتوفيق والتفوق باذن الله

كلمة الاستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.م.د / هيثم الفيل



أعزائي الطلاب:

أبعث اليكم بأرق تحياتي وتحيات أعضاء هيئة التدريس والهيئة
المعاونة ... متمنين لكم كل التوفيق في العام الدراسي
الجديد .. في كلية الحاسوبات والمعلومات .

لقد اخترتم كلية متميزة دوماً تسعى الى أن تواكب كل ما هو جديد ، فلا غنى عن تكنولوجيا
المعلومات في كافة مناحي الحياة ، ومن أجل هذا سعت كلية للمضى قدماً في التعاون والدخول
في شراكات حقيقة وفعالة مع عدد من المؤسسات المتميزة في سوق العمل ومن ثم أصبح لدى
طالب الحاسوبات والمعلومات القدرة على استسراق المستقبل من خلال دراسته للعديد من المقررات
المتميزة داخل جدران الكلية وفي معامل متطورة ومناخ علمي متميز وبيئة تتتوفر فيها ممارسة
الأنشطة المختلفة بكل سهولة ، فهنئنا لكم بكلية الحاسوبات والمعلومات جامعة الفيوم ، وهنئنا
لها بكم فأنتم المستقبل ... والمستقبل يصنع بكم .

وفقكم الله وحقق أمالكم
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



جامعة الفيوم

نشأة الجامعة :

صدر قرار جمهوري رقم (٨٤) لسنة ٢٠٠٥ م بإنشاء جامعة الفيوم اعتبارا من ٢٠٠٥/٨/١ وتعتبر جامعة الفيوم إنجازا يتجسد على أرض محافظة الفيوم فقد بدأت وشبت في عهد الرئيس الأسبق / محمد حسني مبارك وأصبحت أحد أهم الإنجازات في هذه المنطقة من أرض مصر . والجامعة ليست وليدة الاليوم فقد بدأت كفرع من جامعة القاهرة منذ عام ١٩٨٣ م والجامعة قامت علي مدى الثلاثين عاما الماضية بتخریج أكثر من ٢٧ الف خريج يتحملون المسئولية في كافة المجالات ويبلغ عدد طلابها للمقيدين هذا العام ٢٥ الف طالب وطالبة بالإضافة الي الدراسات العليا .

شعار الجامعة

يتكون شعار جامعة الفيوم من نهر النيل العظيم بدلاته مكونا حرف F بداية كلمة الفيوم بالإنجليزية ويمثل الموقع الجغرافي للمحافظة طاقة نور علي قبة الجامعة ويعطي بها ساقية الفيوم الشهيرة، أما اللون الأخضر فيعبر عن الخضراء التي تتمتع بها واحة الفيوم، ويرمز اللون الأزرق لمياه نهر النيل وبحيرتي قارون والريان ليؤكد أن الفيوم واحة خضراء وسط الصحراء وقبتها مركزا للمعرفة والأشعة الثقافية والحضاري.

رؤيه و رسالة الجامعة

الرؤيه :

تطلع جامعة الفيوم الى المنافسة محلياً واقليمياً ودولياً في مجالات التعليم والبحث العلمي، والتميز في الشراكة المجتمعية، وذلك وفقاً لمعايير الجودة.

الرسالة :

تبني جامعة الفيوم معايير الجودة، وتقدم برامج تعليمية تنمو الفكر والإبداع لإعداد خريج متميز قادر على المنافسة في سوق العمل في إطار من القيم الأخلاقية ، واجراء بحوث علمية تساهم في إنتاج المعرفة ونشرها وحفظها وتطبيقها وذلك لحل مشكلات المجتمع والنهوض به، كما تدعم الشراكة والتعاون الدولي.

منظومة القيم

هي مجموعة القيم التي تستمد منها الجامعة التوجيه في كل أنشطتها و اختياراتها وأحكامها العامة والتعليمية والبحثية والثقافية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية، بهدف رفع مستوى جودة حياة الأفراد، كهدف استراتيجي، والسعى إلى التطوير وتحقيق الإبداع في كل مناحي الحياة الجامعية. وفي هذا السياق، تبني الخطة الاستراتيجية لجامعة الفيوم
(٢٠١٦-٢٠٢١) منظومة القيم والأخلاقيات الحاكمة التالية:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Intimacy | أولاً : الإنتماء |
| Quality and Excellence | ثانياً: الجودة والتميز |
| Transparency and Clarity | ثالثاً: الشفافية والوضوح |
| Accountability | رابعاً: المحاسبة (المساءلة) |
| Equality and Non-discrimination | خامساً: المساواة وعدم التمييز |
| Academic Freedom | سادساً: الحرية الأكاديمية |
| Intellectual Property Rights | سابعاً: حقوق الملكية الفكرية |
| Lifelong Learning | ثامناً: التعلم مدى الحياة |

ادارة الجامعة :

الأستاذ الدكتور / خالد إسماعيل حمزة

رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور / محمد عبد الوهاب مرسى

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

الأستاذ الدكتور / أشرف عبد الحفيظ

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السيد الأستاذ / هشام عويس

أمين عام الجامعة

الخدمات الطلابية بالجامعة

عزيزى الطالب :

والجامعة تفتح أبوابها لاستقبالك ستجد قلوبنا مفتوحة على مصراعيها لاستقبالك وتشد من أزرك مرحباً بك، وتدعوك للانضمام إلى زملائك للاستفادة من الخدمات والأنشطة التي توفرها لك، انطلاقاً من إيماننا المطلق بأن الطالب هو هدف النشاط واستكمالاً لما تقدمه الكلية من خدمات للطلاب في مختلف مجالات الأنشطة فإن الإدارة العامة للخدمات الطلابية بالجامعة تقدم بعض الخدمات التي يتم تنفيذها على المستوى المركزي في إطار تنظيم العمل وهي:

ادارة الشباب :

إذا كنت من أصحاب المواهب في مجال الموسيقى والغناء أهلاً بك عضواً بفريق موسيقى وكورال كليات جامعة الفيوم.

إذا كنت من أصحاب المواهب في مجال المخترعات والابتكارات أهلاً بك عضواً في نادي العلوم.

المدن الجامعية :

أهلاً بك طالباً مقيماً بالمدينة الجامعية، والمدينة الجامعية لها قواعدها ولوائحها لتسود روح الانضباط ويتوفر المناخ الملائم لإقامةك وممارسة نشاطك وتحصيل دروسك.

وشروط الالتحاق بالمدينة الجامعية هي:

١- لا يكون الطالب من أبناء محافظة الفيوم (عدا القرى النائية) ولا يكون من أبناء مدينة ومركزبني سويف.

٢- أن يكون الطالب منقولاً للفرقة الأعلى.

٣- يراعى في أولوية القبول للإقامة سن الطالب ومجموعه ومحل الإقامة بالنسبة لطلاب الفرقة الأولى والإعدادي.

٤- لا يكون متزوجاً.

٥- لا يكون سبق توجيه عقوبات على الطالب ممن سبق لهم الإقامة.

٦- المصاروفات الشهرية قدرها ٧٥ جنيه (٧٥ جنيه) تسدد لمشرف المدينة قبل يوم ١٠ من الشهر التالي.

٧- إذا خالفت اللوائح الخاصة بالمدينة تعرض نفسك لإحدى العقوبات المنصوص عليها باللائحة وهي لفت النظر، الإنذار، الطرد) وجميعها تمنعك من الإقامة العام التالي.

مواعيد التغذية والخروج والدخول هامة جداً وعليك الالتزام بها.

الادارة الطبية :

إذا تعرضت لأى ظروف مرضية وأردت توقيع الكشف الطبى عليك لابد من :

- ١- الحصول على خطاب من شئون الطلاب.
 - ٢- التوجه للعيادة الطبية التابعة لها كليةك.
 - ٣- صرف الدواء اللازم من الصيدلية بالإدارة الطبية (مجاناً).
- ٤- إذا كانت الحالة تحتاج لإمكانيات أكبر من العلاج بالإدارة الطبية بالفرع يتم التحويل إلى المستشفيات التعليمية والجامعية المتخصصة بخطاب معتمد من الإدارة الطبية.
- ٥- لا يتم صرف فواتير علاج غير معتمدة من الإدارة أو سبق إاحتتها بمعرفة الإدارة.

المطعم المركزي :

يقدم ١٥٠٠ وجبة مطهية بسعر رمزي للطلاب المغتربين وغير القائمين بالمدينة الجامعية وتبع البوئات بإدارة رعاية الشباب بالكلية.

مركز الأنشطة الرياضية :

يضم صالة للياقة البدنية مزودة بأحدث الأجهزة الرياضية واشتراكها الشهري للطلاب جنيهان.

صندوق التكافل الاجتماعي :

يهدف الصندوق إلى المساهمة في الخدمات وتوفير الرعاية الاجتماعية للطلاب بما يقدمه من مساعدات مالية وعينية لغير القادرين منهم وأهم هذه المساعدات هي:-

- ١- سداد الرسوم الدراسية.
- ٢- إعانته النظارات الطبية والأجهزة التعويضية.
- ٣- إعانته نقديه.

هذا ويبدأ جهاز رعاية الشباب بالكلية في صرف استثمارات البحث الاجتماعي والخاص بمساعدات المختلفة اعتباراً من أول العام الدراسي.

تجنيد الطلاب

القواعد الواردة بقانون التجنيد رقم (١٢٧) لسنة ١٩٨٠ فيما يختص بقطاع الطلاب:

أولاً: لا يجوز أن يلتحق أي طالب بإحدى الكليات أو المعاهد أو المدارس بالجمهورية إلا بعد تحديد موقفه من الخدمة العسكرية والوطنية. وعلى ذلك فعلى الطلاب الذين أتموا سن التاسعة عشرة من عمرهم التقدم إلى مندوبي التجنيد بالمراكم والأقسام التي استخرجوا منها بطاقاتهم الشخصية لاستلام بطاقة الخدمة العسكرية والوطنية. وذلك خلال شهر ديسمبر من العام الذي يبلغون فيه تلك السن. ثم تقديمها إلى شئون الطلاب بالكلية لإثبات رقمها الثلاثي في السجلات.

ثانياً: تنص المادة من القانون (١٢٧) لسنة ١٩٨٠ على أنه لا يجوز أن يبقى أي طالب بالكليات أو المعاهد أو المدارس أو مراكز التدريب فيما بين العشرين والثلاثين من عمره ما لم يكن لديه إحدى الشهادات أو النماذج المنصوص عليها في المادة (٤٥) من القانون المذكور وهي:

- ٠ شهادات بالاستثناء من الخدمة العسكرية والوطنية تطبيقاً للمادة (٦).
- ٠ شهادات بالإعفاء من الخدمة العسكرية والوطنية تطبيقاً للمادة (٧).
- ٠ شهادة تأدية الخدمة العسكرية.
- ٠ نموذج لتأجيل الخدمة الإلزامية طبقاً لأحكام المادة (٨).
- ٠ نموذج بأن الفرد تحت الطلب لأجل معين.

ثالثاً: على الطلبة الذين يحصلون على شهادات تأجيل أو إعفاء غير محدد الأجل طبقاً للمادتين ٧،٩ من القانون ١٢٧ لسنة ١٩٨٠ أن يتزموا بتجنيد هذه الشهادات كل ثلاثة سنوات من تاريخ تحريرها. وعلى من يزول عنه سبب الإعفاء أو التأجيل التقدم بطلب تأجيل الخدمة (نموذج ٢ جند) إلى منطقة التجنيد المختصة متى كانوا في حدود السن القانون للتأجيل طبقاً للمادة (٨) من القانون (١٢٧) لسنة ١٩٨٠.

رابعاً: الطلبة الذين يحملون شهادات إعفاء مؤقت محدد الأجل طبقاً للمادة (٧) من القانون (١٢٧) لسنة ١٩٨٠ وانتهي أمد إعفائهم يتعين عليهم التقدم بطلب تأجيل الخدمة (نموذج ٢ جند) إلى كلية لهم لإرساله إلى منطقة التجنيد المختصة متى كانوا في حدود السن القانون للتأجيل طبقاً للمادة (٨) من القانون المذكور.

خامساً: الطلبة الذين يلتحقون بإحدى كليات الجامعة للمرة الثانية (محولين من كلية أخرى مماثلة قبل بلوغهم سن ٢٢ عاماً) عليهم تقديم طلب تأجيل تجنيدهم (نموذج ٢ جند) للكتابة المخولة إليها. وبناء عليه يؤجل تجنيدهم لسن ٢٨ عاماً "تعديل تأجيل تجنيد للكتابة الجديدة".

سادساً: الطلبة الذين يلتحقون بإحدى كليات الجامعة للمرة الثانية محولين من كلية أخرى مماثلة أو غير مماثلة بعد بلوغهم سن ٢٢ عاماً عليهم تقديم طلب جديد لتأجيل تجنيدهم (نموذج ٢ جند) للكتابة المخولة إليها، وعلى الكتابة توضيح الكتابة المخولة منها والعام الدراسي الذي قبل فيه تحويل الطالب. وبناء عليه يؤجل تجنيدهم لسن ٢٨ عاماً وذلك لمرة واحدة فقط، ويشترط أن يكون التحاقهم بالكتابة المخولة إليها قد تم بتطبيق أحكام المادة ٣٨ من القانون (١٢٧) لسنة ١٩٨٠.

سابعاً: الطلبة الذين يبلغون أمد التأجيل المنوه لهم أثناء قيدهم بالسنة النهائية في العام الدراسي الذي يبدأ افتراضياً من أول سبتمبر يستحقون التأجيل حتى نهاية العام الدراسي التالي، ويعين عليهم تقديم طلب جديد لتأجيل الخدمة (نموذج ٢ جند) لكتابتهم لإرساله إلى منطقة التجنيد المختصة لتأجيل تجنيدهم طبقاً للمادة (٨) من القانون (١٢٧) لسنة ١٩٨٠.

ثامناً: طلبة السنوات النهائية الذين يبلغون نهاية أمد التأجيل المنوه لهم قبل بدء العام الدراسي (أول سبتمبر)، وطلبة السنوات غير النهائية الذين يبلغون أمد التأجيل المنوه لهم يتعين إيقاف قيدهم وإخطار منطقة التجنيد المختصة لاتخاذ إجراءات تجنيدهم.

تاسعاً: يجب على الطلبة تقديم أصول الشهادات الخاصة بالعاملة العسكرية والإعفاء والتأجيل، ولا يعتد بالصورة وذلك لحفظ ملف الطالب.

كلية

الحاسبات والمعلومات



شعار الكلية :

يتكون شعار كلية الحاسوبات والمعلومات من جزئين الجزء الاول يمثل سوادي الفيوم والجزء الثاني يمثل تكنولوجيا المعلومات ويكون من رقمين (٠١) وهما يمثلان النقله في تكنولوجيا المعلومات من "نظام الانalog" الى (digital).

نشأة الكلية :

صدر القرار الجمهوري رقم ٣٦٧ لسنة ٢٠٠٦م والذى يتضمن إنشاء كلية الحاسوبات والمعلومات بجامعة الفيوم.
وافق المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٠٦/٣/٩م على بدء الدراسة بالكلية اعتباراً من العام الجامعي ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧م



كلية الحاسوب والمعلومات

رؤية الكلية:

تطلع كلية الحاسوب والمعلومات جامعة الفيوم للارتقاء والتميز في مجال التعليم والبحث العلمي لتحقيق مكانة مرموقة محلياً ودولياً وتنمية المجتمع معلوماتياً مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

رسالة الكلية:

تسعى كلية الحاسوب والمعلومات جامعة الفيوم إلى إعداد كوادر متخصصة ومتعددة في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات مؤهلة ومزودة بالأسس النظرية والتطبيقية في مجال التخصص وقدرة على التعلم المستمر للمنافسة في سوق العمل في إطار من القيم الأخلاقية، والإسهام في تطوير البحث العلمي والتعاون المحلي والدولي لخدمة المجتمع.

منظومة القيم:

مجموعة القيم التي تستمد منها الجامعة وبالتالي الكليات التوجيه في كل أنشطتها و اختياراتها و تظهر في أحکامها العامة والتعليمية والبحثية والثقافية. تهدف منظومة القيم إلى رفع مستوى جودة حياة الأفراد، كهدف استراتيجي، السعي إلى التطوير وتحقيق الإبداع في كل مناحي الحياة الجامعية، منظومة القيم والأخلاقيات الحاكمة التالية.

القيمة	كيفية تحقيقها
الإلتاء	تضمين البرامج الدراسية طرحاً لمشكلات المجتمع ذات البعد القومي أو المحلي (حسب التخصص) ومشاركة الطلاب في طرح حلول لها. تضمين الأنشطة الطلابية دراسة حالة حول مشكلات المجتمع من خلال تكوين فرق متعددة التخصصات.
الجودة التميز	تحديد معايير مقارنة للجودة معترف بها دولياً. سلامة وجودة المباني والمرافق والأدوات والأجهزة. تميز البرامج التعليمية والمناهج الدراسية والأنشطة الطلاب. حداثة أساليب التعليم والتعلم بما فيها التعلم الذاتي. جودة البحوث العلمية والخدمات التي تقدم للمجتمع المحلي.
الشفافية والوضوح	استخدام تكنولوجيا المعلومات لجميع أفراد المجتمع الجامعي. الوضوح والتزاهة وعدم الغش في الإمتحانات. السماح للآخرين بمعرفة الحقيقة دون محاولة إخفاء أو تظليل المعنى أو تبديل الواقع لإظهار الأمور بصورة أفضل.
المحاسبية	تحديد المعايير المرجعية التي تحكم عمل المؤسسة، تحديد المؤشرات والأدلة على تحقيق الأهداف. تحديد طرق القياس وطرق تحليل المعلومات وتقديمها. الوضوح والتزاهة وعدم الغش في الإمتحانات.
عدم التمييز	أعضاء هيئة تدريس على درجة عالية من الجودة في التخصص والخبرة. وجود معايير محددة واضحة لتقدير أداء الطلاب في جميع مراحل الدراسة الجامعية، إتاحة الفرصة لدراسة نفس البرنامج أو المناهج أو مناهج متعدلة.
الحرية الأكademie	حرية الفكر وحرية التعبير من خلال الإطار القانوني. الإلتزام بالمعايير الأكademie في إجراء البحث دون أي تدخل، هنا بالمبادئ والمناهج العلمية للبحث المحدد، والحق في إبلاغ نتائج البحث إلى الآخرين بحرية ونشرها. تنظيم تأليف وطباعة ونشر الكتب الجامعية، يتمتع جميع الطلاب بالحرية في الدراسة و اختيار مجال الدراسة من بين برامج و مقررات متعددة.
حقوق الملكية الفكرية	التوسيع في استخدام تكنولوجيا المعلومات لجميع أفراد المجتمع الجامعي، التأكيد على الطلاب في جميع المراحل والمستويات التعليمية بضرورة توثيق أي معلومات يكتونها وأن يتعرفوا على أهمية ذلك حماية لأنفسهم وحفظها على حقوق الآخرين.
التعلم مدى الحياة	تشجيع الطلاب على المشاركة الفاعلة في العملية التعليمية، تشجيع الطلاب على التفكير الناقد والتفكير الإبداعي واتخاذ القرار، تنمية مهارات القراءة والبحث لدى كافة الطلاب، توفير بيئة مشجعة للتعلم الذاتي.

ادارة الكلية

عميد الكلية :

أ.د / نديمة محمد حسين

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب :

أ.م.د / هيثم الفيل

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث :

أ.م.د / محمد نفاجي

وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة :

أ.م.د / شيرين طالب

مدير ادارة الكلية :

أ / إبراهيم علي معوض

أولاً: قسم علوم الحاسوب

الدرجة	الاسم
أستاذ مساعد	١- أ.م.د / محمد حلمى خفاجى
أستاذ مساعد	٢- أ.م.د / شيرين على محمد طايع
مدرس	٣- د / حسين عكاشه محمد نوبى
مدرس	٤- د / مسعود اسماعيل مسعود
مدرس	٥- د / عبد الله محمود أحمد شعيب
مدرس	٦- د / هشام عبد العظيم اسماعيل
مدرس	٧- د / إيمان عنتر عبد المهيمن
مدرس	٨- م / أحمد محمد صادق
مدرس مساعد	٩- م / كريم عز الدين ربيع
مدرس مساعد	١٠- م / عبد الرحمن أحمد السيد
مدرس مساعد	١١- م / بسمة حسن كمال
مدرس مساعد	١٢- م / أسماء رضا محمد محمد
مدرس مساعد	١٣- م / محمد فوزي فهمى
مدرس مساعد	١٤- م / أسراء محمد هاشم أحمد
مدرس مساعد	١٥- م / حسين شحاته عبد العزيز
مدرس مساعد	١٦- م / فوزية رمضان سيد حسان
معيد	١٧- م / محمود محمد أحمد بدري
معيدة	١٨- م / جهاد حسن عباس سالم
معيد	١٩- م / مصطفى عبد الغفار ذكى
معيدة	٢٠- م / سمر شعبان عبد الفتاح
مدرس مساعد	٢١- م / هدير مصطفى سيد طلبة
معيد	٢٢- معتز أحمد أحمد السيد

ثانياً: قسم نظم المعلومات

الدرجة	الاسم
أستاذ مساعد	١- أ.م.د / هيثم توفيق الفيل
أستاذ مساعد	٢- أ.م.د / أميرة محمد ابراهيم ادريس
مدرس	٣- د / هاله عبد الحميد مصطفى محمد
مدرس	٤- د / محمد حسن ابراهيم
مدرس	٥- د / هبة الله محمد نبيل
مدرس	٦- د / رشا محمد بدري
مدرس مساعد	٧- م / ماري منير سعيد
مدرس مساعد	٨- م / مصطفى ربيع محمد كاسب
مدرس مساعد	٩- م / أسلام عيد على
مدرس مساعد	١٠- م / مصطفى على محمود محمد
مدرس مساعد	١١- م / مصطفى ثابت محمد مبروك
مدرس مساعد	١٢- م / آية محمد كمال أحمد
مدرس مساعد	١٣- م / محمد بدر مصطفى السيد
مدرس مساعد	١٤- م / أسماء هاشم عبد التواب
مدرس مساعد	١٥- م / أحمد سالمة اسماعيل
معيد	١٦- م / محمد أحمد محمد حسين
معيدة	١٧- م / عزه أحمد محمد أحمد
معيدة	١٨- م / رحاب محمود عبد الرحيم
معيدة	١٩- م / نشوى نبيل عويس
معيدة	٢٠- م / هناء غريب محمد هندي
معيدة	٢١- م / اسراء أحمد عبد الوهاب
معيدة	٢٢- م / أمانى ربيع عبد الموجود
معيد	٢٣- م / عبد الله محمود عبد الحميد

ثالثاً: قسم العلوم الأساسية

الدرجة	الاسم
أستاذ متفرغ	١- أ.د/ نبيلة محمد حسن
مدرس مساعد	٢- م/ أنجي رجائى راضى
مدرس مساعد	٣- م/ محمد رمضان سعدى
مدرس مساعد	٤- م/ وليد شعبان محمد يمانى
مدرس مساعد	٥- م/ هبه نجاتى محمد
معيد	٦- م/ حمدى محمد حافظ عبد العزيز

الجهاز المالي والإداري والفنـي بالكلية

الدرجة	الاسم
مدير إدارة الكلية	<u>أولاً : مدير الكلية :</u> <u>السيد / ابراهيم علي معرض</u> <u>ثانياً : مكتب سكرتارية الأستاذ الدكتور عميد</u> <u>الكلية :</u> <u>الانسة / نسرين المهدى</u> <u>السيدة / ياسمين محمد نجيب</u> <u>السيدة / صفاء محمد محمود</u> <u>ثالثا: الشئون المالية :</u> <u>السيدة / ايeman يونس محمود</u>
مدير مكتب العميد	<u>رابعا: خزينة الكلية :</u> <u>السيد / تامر فوزي</u>
سكرتيره	<u>خامساً: رعاية الشباب :</u> <u>السيد / هالة سيد حافظ</u>
سكرتيره	<u>سادساً: شئون الطلاب :</u> <u>السيدة / سالمة عبد التواب سعيد</u>
رئيس القسم	<u>سابعاً: شئون الخريجين :</u> <u>السيدة / شيماء عبدالعاطى احمد</u>
امين الخزينة	<u>ثامناً: معامل الكلية :</u> <u>السيد / صلاح هاشم عبد الحميد</u>
رئيس القسم	

التعريف بالكلية

تعارف جميع الجامعات والجمعيات العلمية العالمية على أن محور اهتمام علوم المعلومات Information Sciences هو الدراسة العلمية لكيفية استنباط وتوليد وتشفيه وتحويل وارسال وتجميع وتنظيم وتخزين واسترجاع وبث وقياس وتقدير المعلومات بما يلقى الضوء على تعددية التخصصات، هذا بالإضافة إلى وجود العديد من التخصصات البينية.

إن الدراسة بأقسام علوم الحاسوب ونظم المعلومات تشكل مسارات أكاديمية تنخرط جميعها ضمن المسار العريض لعلوم المعلومات.

ينصب الاهتمام الرئيسي لقسم علوم الحاسوب على متابعة واستيعاب وتطوير المفاهيم العلمية وراء ما تتجزءه الحاسوب وكيف تتجزء مع معرفة بناء الحاسوب وكيف تعمل، فيهتم القسم بتحليل وتصميم وقياس درجة تعقيد الخوارزميات المستخدمة في حل المشكلات الحقيقة، ويركز القسم على تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تعاكى فيها الحاسوب السلوك الذكي للإنسان في معالجة للمعلومات، ويدخل في إطار اهتمام قسم علوم الحاسوب تدريس واجراء البحوث المتعلقة بمقرارات مثل :

تحليل وتصميم الخوارزميات، اللغات الصورية ونظرية الآليات، تقدير أداء النظم، تعريب الحاسوب، الذكاء الاصطناعي، الشبكات العصبية، الحسابات الموزعة، أساسيات البرمجة، البرمجة الهيكلية، البرمجة الشيئية، نظم التشغيل، نظرية مترجمات البرامج، معالجة الصور، البرمجة المنطقية معالجة الكلام، الرؤية بالحاسوب، علوم الإدراك.

ينصب الاهتمام الرئيسي لقسم نظم المعلومات على دراسة جميع القضايا الفنية وقضايا الإدارة العليا والسياسات التخطيطية المقترنة بتوظيف الحاسوبات في إنشاء نظم المعلومات للهيئات والمؤسسات. فيتطرق القسم بشكل متوازن للنواحي النظرية والعملية المتعلقة بتوصيف وتحليل وتصميم وتنفيذ وإدارة نظم المعلومات مع تعظيم الاستفادة من البنية الأساسية لتقنيات المعلومات، ويدخل في إطار اهتمام قسم نظم المعلومات تدريس واجراء البحوث المتعلقة بمقرارات مثل :

تحليل وتصميم النظم، هندسة المعلومات، أمان المعلومات، تطبيقات نظم المعلومات، نظم ميكنة العمل المكتبي، ميكنة المكتبات، نظم المعلومات الإدارية، نظم المعلومات الجغرافية، هندسة البرمجيات، هياكل البيانات، تنظيم الملفات، نظم إدارة قواعد البيانات، إدارة الأعمال، نظم دعم اتخاذ القرار، نظم معلومات التسويق، نظم التجارة الإلكترونية، معالجة الصفقات، نظم معلومات إدارة الأزمات والتعافي من الكوارث، شبكات المعلومات، النظم الخبيرة، التنقيب عن البيانات.

الأقسام العلمية و درجات البكالوريوس :

ت تكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- ١- قسم العلوم الأساسية.
- ٢- قسم علوم الحاسوب.
- ٣- قسم نظم المعلومات.

تم تحالف جامعة الفيوم بناء على طلب مجلس كلية الحاسوب والمعلومات درجة البكالوريوس في:

- ١- علوم الحاسوب.
- ٢- نظم المعلومات.

معامل الكلية :

تضم خطة الكلية عدداً مناسباً من المعامل التخصصية بحيث تتيح لطلابها الفرصة للتدرّب العملي الكامل حتى يتخرّج الطالب جاهزاً للعمل ولذا قد حرصت إدارة الجامعة أن تزود الكلية بكل ما تحتاجه من أجهزة ومعدات بحيث يتمكّن كل طالب من التدرّب منفرداً على الجهاز أو التجربة العملية وذلك تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم. وفيما يلي سنلقي بعض الضوء على هذه المعامل:

١. معامل الحاسوب:

يوجد بالكلية أربع معامل ويضم كل معمل حوالي ثلاثين جهاز حاسوب شخصي وعددًا من الطابعات، وتخدم هذه المعامل عدداً من المواد الدراسية للفرقتين الأولى والثانية، وكذلك للفرقتين الثالثة والرابعة بأقسام الكلية المختلفة.

وهذه المعامل تم تزويدها أيضاً بالوسائل التعليمية الحديثة (بيانات شو - السبورة الذكية) وشبكة إنترنت التي تمكّن المحاضر من عرض مادته العلمية على الطلاب بشكل مناسب وتمكنهم أيضاً من التنفيذ العملي بنجاح.

٢. معمل التصميم المنطقي والالكترونيات :

Logic Design and Electronics Laboratory:

يهدف هذا المعمل لفهم الطالب أولاً: المبادئ الأساسية لدوائر الكهربائية AC & DC كذلك يدرس الطالب أساسيات الالكترونيات ثانياً: المبادئ الأساسية لنظرية الفتح والغلق ثالثاً: تشغيل الدوائر المنطقية رابعاً: تصميم النظم الرقمية ومع نهاية مراحل التدريب يكون في مقدمة الطالب فهم وأدراك المقصود بالنظام الرقمي أو المنطقي وكيفية تصميم النظم المنطقية والرقمية وذلك بممارسة التقنيات المختلفة من خلال التجارب العملية الموجودة بالمعمل ويكلف الطالب بعض المشروعات الصغيرة التي تمكّنهم من تنفيذ نظم رقمية تستخدمن في الحياة العملية.

٤. معمل المقررات الالكترونية :

تم إنشاء هذا المعمل بتمويل من المركز القومي للتعليم الإلكتروني وذلك من خلال مشروع تطوير تدريس مقررات برنامج علوم الحاسوب "تفعيل المقررات الالكترونية بالكلية" يضم ٣٠ جهاز كمبيوتر مزودة بشاشات LCD وجهاز داتا شو. يستخدم المعمل في تدريب الطلاب على

استخدام المقررات للكترونية.

٥. معمل تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات :

تم انشاء المعمل من خلال مشروع تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات ويحتوى على ٢٠ جهاز كمبيوتر ويستخدم فى الامتحانات الالكترونية.

٦. المعمل الافتراضي والنماذج والمحاكاه :

Virtual & Modeling & Simulation Lab:

يهدف هذا المعمل تعليم الطلاب اساسيات الفيزياء باستخدام التقنيات الحديثة حيث تقدم المادة العلمية من خلال برمجيات الكمبيوتر المعدة بطريقة المحاكاة التي تمكّن الطالب من اجراء تجارب الفيزياء من خلال شاشة الكمبيوتر.

يتعرف الطالب على مختلف حزم البرمجيات ويعود على كيفية التعامل معها وتشغيلها ومعرفة ملفات المعطيات لهذه الانظمة وتجهيزها وتحليل النتائج المستنيرة. ويخدم هذا المعمل طلاب الكلية بمختلف التخصصات.

٧. معمل الشبكات والإنترنت :

يهتم المعمل بتدريب الطلاب على الأشكال والتركيب المختلفة لشبكات الحاسوب، كما يتدرب على أنظمة التشغيل المختلفة التي تدير هذه الشبكات. كما يتدرّب الطالب على التعامل الكامل مع شبكة الحاسوب الدوليّة "الإنترنت" التي يمكنها توصيل الجهات الحكومية والشركات والجامعات وعدد كبير من الشبكات الخاصة والمستخدمين. وتستخدم هذه الشبكة في أغراض عديدة منها البريد الإلكتروني وعقد المؤتمرات عن طريق الحاسوب والأغراض التعليمية وتبادل الأحاديث.

ويساعد المعمل على فهم تركيب شبكة الإنترنت وفنونها المختلفة، وكيفية إنشاء الواقع وسرية وخصوصية المعلومات على شبكة الإنترنت. كما يتفهم الطالب طرق استخدام الواقع على شبكة الإنترنت في التجارة والاقتصاد والبحث العلمي وغيرها من الاستخدامات المستحدثة.



سياسات قبول وتحويل وتوزيع الطلاب

اولاً : سياسات القبول

- ٠ يشترط قيد الطالب في الكلية للحصول على درجة البكالوريوس في علوم الحاسوب او نظم المعلومات ان يكون حاصلاً على شهادة الدراسه الثانويه العامه الشعبه العلميه الرياضيات او مايعادلها (الشهادات المعادله من الدول العربيه) الشهادات الأجنبية من داخل او خارج مصر. ويكون القبول بترتيب درجات النجاح مع مراعاة التوزيع الجغرافي وذلك وفقاً لأعداد الطلاب التي يحدها المجلس الأعلى للجامعات في نهاية كل عام جامعي بناءً على اقتراح مجلس الجامعه بعد اخذ رأي مجلس الكلية في الأعداد المقترن للقبول بالكلية.
- ٠ يقوم مكتب التنسيق الإلكتروني بإرسال كشوف الكمبيوتر بأسماء الطلاب الجدد المرشحين للقبول بالكلية الى مكتب شئون الطلاب بالكلية
- ٠ يتوجه الطالب الى مكتب شئون الطلاب بالكلية لتسليم أصول أوراقه ، و قبل استلام أصول الأوراق يرجى التأكد من :
 - ١. ورود اسم الطالب المرشح للكلية بالكشف الواردة من مكتب التنسيق (كشوف الكمبيوتر).
 - ٢. التأكد من الشعبة وسنة الحصول على الثانوية العامة لذات العام .
 - ٣. إستيفاء الطالب للحد الأدنى للقبول بالكلية .
 - ٤. يقوم الطالب بتقديم أوراقه بنفسه ويتم التحقيق من شخصيته .
- ٠ يعد في الكلية ملف لكل طالب يحتوى على (أصل شهادة ميلاد بالرقم القومى - أصل استمارة الثانوية العامة - ٦ صور شخصية - استمارة ٢ جند للذكر) .
- ٠ يقوم الطالب بأجراء الكشف الطبي وسداد الرسوم الدراسيه المقرره.

ثانياً : سياسات تحويل الطلاب

- ١. تحويل الطلاب الى الفرقه الأولى :
 - ٠ قبول تحويل الطلاب من الكليات المناظرة الحاصلين على مجموع درجات بالثانوية العامة او ما يعادلها تؤهلهم للالتحاق بالكلية وكانت امكانيات الكلية تسمح بتحويله. إلا تزيد نسبة المحولين عن ١٠٪ من عدد الطلاب المقيدين بالفرقه المطلوب التحويل لها. وأن تكون الأولوية للتحويل من بين المتقدمين للطلاب الحاصلين على أعلى مجاميع . ولا يجوز قبول طلبات التحويل بين الكليات المناظرة بعد مضي شهر من بدء الدراسة.

٢. تحويل الطلاب الى الفرقه الاعلى :

- ٠ اذا كان الطالب ناجحاً ومنقولاً الى فرقه اعلي في الكلية المحول منها.
- ٠ في حالة فرض مواد على الطالب الا يتتجاوز عدد المواد عن مادتين وذلك طبقاً للائحة الداخلية للكلية .

وحدة ضمان الجودة بالكلية

تم إنشاء وحدة ضمان الجودة بالكلية بقرار من عميد الكلية بتاريخ ٢٠٠٨/٣/٧ ضمن فاعليات انشطة مشروع الجودة QAAP٢ والذي تم توقيع العقد بتاريخ ٢٠٠٨/٣/٥.

الرؤية:

تحقيق التميز في مجال ضمان الجودة والتحسين المتميز في الأداء الجامعي والسعى للحصول على الإعتماد.

الرسالة:

التحسين المستمر للأداء وتطبيق المعايير القومية لضمان جودة التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع بما يتفق مع رسالة الكلية وأهدافها المعلنة.

اهداف المشروع :

- إنشاء وحدة ضمان الجودة.
- نشر ثقافة الجودة في الكلية بين أعضاء هيئة التدريس والإداريين.
- تحديد نقاط القوة والضعف في العملية التعليمية.
- تحديد رؤية ورسالة وأهداف الكلية.
- توصيف برامج الكلية واعداد تقارير البرامج.
- توصيف جميع المقررات الدراسية وعمل استبيانات للطلاب لأخذ تغذية الرأي الرجعية وعمل تقارير المقررات.
- كتابة التقرير السنوي للكلية (يضم أيضا تقرير عن الإدارات).
- متابعة وتقييم الأداء والتعرف على الإيجابيات والسلبيات ووضع الخطط المستقبلية.
- خلق علاقة إيجابية بالتفاعل بين كل الإدارات.

الأنشطة:

- إعلان رؤية ورسالة وأهداف الكلية.
- توصيف البرامج والمقررات والبرامج الدراسية.
- إعداد تقارير المقررات والبرامج الدراسية.
- إعداد التقرير السنوي للكلية.
- تقييم وتحليل الاستبيانات وترجمتها إلى نقاط قوة وضعف.
- إعداد الخطة الاستراتيجية للكلية.

الإنجازات:

- الرؤية. الرسالة. الأهداف الاستراتيجية.
- توصيف الهيكل التنظيمي للكلية.
- وضع ضوابط لاختيار القيادات والتعيين.
- تحليل مدخلات العملية التعليمية (شاملة الموارد المالية والبشرية).
- آليات ضمان المصداقية والأخلاقيات (حقوق الملكية الفكرية - الثقافية).
- تحليل نقاط القوة والضعف والفرص المتاحة والتهديدات.
- الخطة الاستراتيجية.
- تحديد المعايير الأكademie المرجعية .
- توصيف البرامج بالاستعانة بمعايير الأكاديمية .
- إعداد مصفوفة البرامج.
- توصيف المقررات .
- إعداد مصفوفة المقررات الدراسية.
- إعداد آلية معلنة ومحتملة التعامل مع شكاوى الطلاب.
- تطوير رؤية الكلية في نظام الرأفة المتبعة.
- إعداد خطية بحثية واعتمادها .
- إعداد قاعدة بيانات خاصة بالبحث العلمي .

المستفيدون:

طلاب الكلية. أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. المجتمع.

وحدة تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات

الرؤية :

وضع الكلية في مصاف كليات الحاسوبات والمعلومات المتميزة على المستوى الوطني وذلك بتحقيق مستوى رفيع من الأداء والمحافظة على التحسين المستمر لخريجاتها بهدف الحصول على الاعتماد فيما تقدمه من برامج تعليمية وبما يجعلها مؤسسة متميزة في العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

الرسالة :

تسعى الوحدة إلى تطوير نظم التقويم في ضوء معايير الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بهدف التحسين المستمر للأداء المؤسسي والأكاديمي للارتقاء بمستوى الكفاءة والقدرة التنافسية لخريجيها وكسب ثقة ورضا المستفيدين، وتحقيق الجودة الشاملة والوصول للاعتماد.

أهداف المشروع :

- تطوير نظم التقويم والامتحانات.
- صياغة معايير ومواصفات تقييم الطلاب في البرامج الأكademie.
- تكوين بنوك أسئلة في التخصصات المختلفة في ضوء الأهداف التعليمية إلى جانب تعديل وإثراء البنوك من آن لآخر.
- إنشاء ملف إنجاز الكتروني لكل طالب يتحقق من خلاله التقويم المستمر، والعدالة.
- وضع خطة للكتابة لضمان الاستمرارية المستقبلية لإنجاز كافة مقرراتها الكترونياً ولضمان جودة المتابعة والتحسين المستمر.

المستفيدون :

طلاب الكلية - أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة - المجتمع.

وحدة تكنولوجيا المعلومات

تعتبر هذه الوحدة حلقة الوصل بين المشاريع الست المقدمة من ICTP على مستوى الجامعات وبين الكلية. تهدف هذه الوحدات بالإضافة لزيادة فاعلية مشاريع الجامعات (الشبكة - نظم المعلومات الإدارية - التدريب على تكنولوجيا المعلومات - المكتبة الرقمية - التعليم الإلكتروني - البوابة الرقمية) إلى تقديم خدمات متميزة في تكنولوجيا المعلومات للكليات.

اهداف الوحدة:

رفع كفاءة وتحسين شبكة المعلومات الداخلية بالكلية:

- تشغيل وصيانة شبكة المعلومات متابعة الإستخدام الفني للشبكة وتقديم الدعم الفني لجميع المستخدمين
- القيام بعمل التوسعات المطلوبة لشبكة الكلية السلكية واللاسلكية بالتنسيق مع شبكة الجامعة.

رفع كفاءة البنية التحتية وتحديثها بالكلية:

- الإشراف على الصيانة الدورية لأجهزة الحاسب وملحقاتها. واعداد تقارير دورية عن حالة الأجهزة والمعامل بالكلية.
- دراسة أوجه القصور وتحليل الاعطال والمشاكل ووضع الحلول المناسبة لأنظمة الحاسب.
- تقنين وضع استخدام نظم التشغيل والبرمجيات وحماية الأجهزة ضد الفيروسات:
- تحديث البرمجيات المستخدمة وصيانة اجهزة الحاسوب والطابعات والتاتا شو.

العمل علي تطوير العملية التعليمية من خلال تدعيم التفاعل بين الطالب واعضاء هيئة

التدريس:

- تسويق المقررات الإلكترونية وتقديم الاستشارات الفنية والتدريب.
- تدريب أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم علي رفع مصادر التعلم للمادة الدراسية والتعامل مع مكتبات البوابة الإلكترونية. تدريب أعضاء هيئة التدريس بالكلية علي إدارة منتديات الطلاب.

استخدام البريد الإلكتروني الرسمي الخاص بالجامعة في كافة المعاملات الإدارية وكذلك في

التواصل مع الطلاب:

- إدارة حسابات المستفيدين بالكلية على البريد الإلكتروني.
- تبادل جميع المراسلات والمستندات من خلال البريد الإلكتروني.
- تشغيل وتفعيل خدمة البريد الإلكتروني للطلاب وأعضاء هيئة التدريس.

استخدام الموقع الرسمي للكلية للتواصل مع كافة الأطراف المعينة:

- جمع ونشر أخبار الكلية.
- تحديث بيانات الكلية على البوابة الإلكترونية.
- التدريب ونشروعي بين الطلاب على كيفية الاستفادة من البوابة الإلكترونية.

استخدام المعاملات الإلكترونية بدلاً من المعاملات الورقية:

- التدريب وتقديم الدعم الفني لتفعيل استخدام نظم المعلومات الإدارية MIS.
- تدريب العاملين بالكلية وأعضاء هيئة التدريس على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالتعاون مع مركز تدريب ICTP بالجامعة.

زيادة كفاءة استخدام المكتبة الرقمية:

- إدارة حسابات المستفيدين بالكلية على المكتبة الرقمية.
- تدريب أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه والطلاب لعمل حسابات على "Google Scholar" وهي خدمة مخصصة للطلبة والباحثين وذلك للعثور على أبحاث وملخصات ومعلومات في أي مجال من مجالات البحث العلمي.

المستفيدون :

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة. الطلاب. الاداريين والعاملين بالكلية

اتحاد الطلاب

أهداف إتحاد الطلاب:

١- تنمية القيم الروحية والأخلاقية والوعي الوطني والقومي بين الطلاب وتدريبهم على القيادة والتعبير عن آرائهم، وبث الروح الجامعية السليمة بين الطلاب وتوثيق العلاقات بينهم وبين أعضاء هيئة التدريس.

٢- رفع مستوى الطلاب فكرياً واجتماعياً ورياضياً من خلال لجان الاتحاد المختلفة.

٣- اكتشاف مواهب الطلاب في المجالات المختلفة وقدراتهم ومهاراتهم وصقلها وتشجيعها.

٤- نشر وتشجيع تكوين الأسر ودعم نشاطها حتى تسود روح الأخوة بين أعضائها.

٥- استثمار وتوظيف طاقات الطلاب في خدمة المجتمع والبيئة.

ويتم تحقيق هذه الأهداف من خلال لجان الاتحاد المختلفة للكلية ويجري تشكيل الاتحادات

الطلابية بالجامعة على مستويين:

٠ اتحاد طلاب الكلية.

٠ اتحاد طلاب الجامعة.

لجان إتحاد طلاب الكلية:

يتضمن اتحاد طلاب الكلية سبعة لجان:

[١] لجنة الأسر:

وتهدف إلى تشجيع تكوين الأسر بالكلية لممارسة كافة الأنشطة وربط الطلاب بأعضاء هيئة التدريس.

[٢] لجنة النشاط الرياضي:

وتهدف إلى بث الروح الرياضية بين الطلاب وتشجيع المواهب الرياضية والعمل على تنميتها، وتنظيم النشاط الرياضي إلى قسمين: نشاط داخلي ويتمثل في إقامة دورى الأسر واللقاءات الرياضية بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس واللقاءات بين فرق الكلية وبعض الأسر والجمعيات العملية الموجودة بالكلية، ونشاط خارجه ويتمثل في الاشتراك في دورى الجامعة على مستوى الكليات، ولقاءات رياضية على مستوى الهيئات المختلفة الموجودة بالمحافظة، والاشتراك في دورى الجامعات على مستوى الألعاب الفردية والجماعية.

[٣] لجنة النشاط الثقافي والاعلامي:

تنظيم أوجه النشاط الثقافي التي تؤدي إلى تعريف الطالب بخصائص المجتمع واحتياجاته وعوامل تطوره، والعمل على نشر الوعي الثقافي وتشجيع وتنمية الهوايات الأدبية للطلاب.

٤) لجنة النشاط الفنى:

تنمية التذوق الفنى للطلاب واقامة الحفلات والمعارض لصقل وابراز المواهب الفنية المختلفة لديهم.

٥) لجنة الجوالة والخدمة العامة:

تنمية وتشجيع النشاط الكشفي، والاشتراك فى معسكرات خدمة البيئة واقامة المعسكرات الداخلية والخارجية.

٦) لجنة النشاط الاجتماعى والرحلات:

تنمية الروابط الاجتماعيه بين الطلاب وبين أعضاء هيئة التدريس والعاملين وبث الروح الجامعية بينهم، وتنظيم الرحلات بأنواعها المختلفة سواء الداخلية أو الخارجية.

٧) لجنة النشاط العلمي والتكنولوجى:

تحتخص بعقد الندوات والمحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية ونشر المعرفة انتاجاً وتطبيقاً عن طريق نوادي العلوم والجمعيات العلمية.

تكوين اتحاد الطلاب بالكلية

يشكل الاتحاد من طلبة وطالبات الكلية المقيدين بها لنيل درجة البكالوريوس والمسددين لرسوم الاتحاد.

ويشكل مجلس اتحاد طلاب الكلية سنوياً برئاسة:

١- أ.د. رائد الاتحاد.

٢- رواد لجان مجلس الاتحاد من أعضاء هيئة التدريس.

٣- أمناء لجان مجلس الاتحاد من الطلاب.

ويتم الانتخاب على مستوى كل فرقة في اللجان السبع من الأمين والأمين المساعد لكل لجنة ثم يتم اختيار أمين الاتحاد على مستوى الكلية عن طريق الانتخاب "بطريقة الاقتراع السري" بإشراف السادة: رائد الاتحاد وأعضاء هيئة التدريس ورواد اللجان وبحضور رئيس الجهاز الفني لرعاية الشباب بالكلية.

ويختص مجلس الاتحاد بالكلية بما يلى:

(١) رسم السياسة العامة لاتحاد في ضوء البرامج المقدمة من كل لجنة.

(٢) اعتماد برامج عمل لجان مجلس الاتحاد وتوزيع الاعتمادات المالية الخاصة بكل لجنة

ووضع الموازنة السنوية.

- (٣) اعتماد الحسابات الختامية للاتحاد.
- (٤) تنسيق العمل بين لجان مجلس اتحاد الكلية ومتابعة الخطة الموضوعة وتقييمها.
- (٥) العمل على توثيق العلاقات مع الاتحادات الطلابية الأخرى بالجامعة.

وهنالك بعض الشروط التي يجب توافرها في الطلاب المرشحين لعضوية مجلس الاتحاد أهمها:

- ١- أن يكون مصرى الجنسية.
- ٢- أن يتصف بالخلق القويم.
- ٣- أن يكون طالباً مستجداً في فرقته وغير باق للإعادة ومسدد رسوم الاتحاد.
- ٤- أن يكون ذا نشاط ملحوظ في مجال عمل الملجنة التي يرشح نفسه بها.
- ٥- لا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة.

هذا وتم الانتخابات في نهاية شهر نوفمبر من كل عام ولا يحق لأى طالب أن يدل بصوته إلا إذا كان مقيداً بالجدوال الخاصة بالطلاب الناخبين ويحمل إثبات شخصية وما يفيد سداد رسوم الاتحاد ويشترط لاتمام الانتخابات حضور ٥٠٪ على الأقل من الطلاب الذين لهم حق الانتخاب، وفي حالة عدم اكتمال العدد تعداد الانتخابات بعد ثلاثة أيام على الأكثر، ويشترط حضور ٢٠٪ على الأقل، ويستبعد تمثيل كل طيبة الفرقة التي لم يكتمل عدد ناخبيها بعد ذلك، وفي حالة تعذر تكوين مجلس اتحاد الكلية بسبب عدم اكتمال النصاب القانوني يعين عميد الكلية مجلساً لإدارة شئون الاتحاد من الطلاب المتفوقين.

ملاحوظة:

كل من يخالف القواعد المنظمة للاتحادات والتقاليد الجامعية المرعية توقع عليه أحدي العقوبات الآتية بعد سماع أقواله وهي:-

- ١- وقف العضو عن ممارسة أنشطة الاتحاد لمدة أقصاها شهرين.
- ٢- إسقاط العضوية عن العضو من الاتحاد لمدة سنة.
- ٣- إسقاط العضوية عن العضو من مجلس الاتحاد أو لجانه.

ويتم تقييم العقوبة الأولى بقرار من عميد الكلية، أما بالنسبة للعقوبات الثانية والثالثة فتصدر بها قرار من رئيس الجامعة. ويكون لاتحاد الطلاب لائحة مالية وإدارية تصدر بقرار من رئيس المجلس الأعلى للجامعات.

سلوكيات وضوابط الطالب الجامعي

تعد مخالفة تأديبية:

- ١- الأفعال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية.
- ٢- تعطيل الدراسة أو التحرير من عليه أو الامتناع المدبر عن حضور الدروس والمحاضرات والأعمال الجامعية الأخرى التي تقضى اللوائح بالمواظبة عليها.
- ٣- كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو مخل بحسن السير والسلوك داخل الجامعة أو خارجها.
- ٤- كل إخلال بنظام امتحان أو الهدوء اللازم له وكل غش في امتحان أو شروع فيه.
- ٥- كل اتلاف للمنشآت والأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها.
- ٦- كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق السلطات الجامعية المختصة.
- ٧- توزيع النشرات أو إصدار جرائد بأية صورة بالكليات أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة.
- ٨- الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة لنظام العام للأدب.
وكل طالب يرتكب غشاً في الامتحان أو شروعاً فيه ويضبط في حالة تلبس يخرجه العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان ويحرم من دخول الامتحان في باقى المواد ويعتبر الطالب راسباً في جميع مواد هذا الامتحان ويحال إلى مجلس التأديب.
أما في الأحوال الأخرى فيبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب أو مجلس الكلية ويتربّ عليه بطلان الدرجة العلمية إذا كانت قد منحت للطالب قبل كشف الغش.

العقوبات التأديبية هي:

- ١- التنبيه شفاهة أو كتابة.
- ٢- الإنذار.
- ٣- الحرمان من بعض الخدمات الطلابية.
- ٤- الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تجاوز شهراً.
- ٥- الفصل من الكلية لمدة لا تجاوز شهراً.
- ٦- الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر.
- ٧- وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي.
- ٨- إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
- ٩- الفصل من الكلية لمدة لا تجاوز فصلاً دراسياً.

- ١٠- الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر.
- ١١- حرمان الطالب من القيد للماجستير أو الدكتوراه مدة فصل دراسي أو أكثر.
- ١٢- الفصل من الكلية لمدة لا تزيد على فصل دراسي.
- ١٣- الفصل النهائي من الجامعة ويبلغ قرار الفصل إلى الجامعات الأخرى ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلى الامتحانات في جامعات جمهورية مصر العربية.
ويتم اعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية، ويبلغ القرار إلى ولی أمر الطالب.
وتحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب.
ولجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار.

لا توقع عقوبة من العقوبات الواردة في البند الخامس وما بعده إلا بعد التحقيق مع الطالب بمعرفة الكلية وسماع أقواله فيما هو منسوب إليه فإذا لم يحضر في الموعد المحدد للتحقيق سقط حقه في سماع أقواله ويتولى التحقيق معه من ينتدبه عميد الكلية.
ولا يجوز لعضو هيئة التدريس المنتدب للتحقيق مع الطالب أن يكون عضوا في مجلس التأديب.
والقرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتتوقيع العقوبات التأديبية تكون نهائية.
ومع ذلك تجوز المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب وذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه إلى الطالب أو ولی أمره ويعتبر القرار حضورياً إذا كان طلب الحضور قد أعلن إلى شخص الطالب أو ولی أمره وتختلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول.

نظام الدراسة

ينقل الطالب من الفرقة المقيد بها إلى الفرقة التي تليها إذا بح في جميع المقررات التي درسها أو كان راسباً فيما لا يزيد عن مقررین.

المواظبة والانقطاع عن الدراسة :

تعقد امتحانات النقل وامتحان البكالوريوس في نهاية كل فصل دراسي في المقررات التي درسها الطالب في فرقته وفي المقررات المتخلفة عليه إن وجدت ويصدر مجلس الكلية بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة قرار بحرمان الطالب من التقدم للامتحان في المقررات التي لم يستوف بها نسبة الحضور ٧٥٪ وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم عذرًا يقبله مجلس الكلية فيعتبر الطالب غائباً بعدم مقبول. تعقد امتحانات تكميلية في شهر سبتمبر لطلبة السنة الرابعة الراسبين فيما لا يزيد عن مقررین ولا يعقد امتحان تكميلي في مادة مشروع البكالوريوس.

التدريب الصيفي :

يؤدي الطلاب تدريباً عملياً داخل الكلية للسنة الأولى والثانية لمدة أربعة أسابيع على الأقل خلال العطلة الصيفية ويحدد مجلس الكلية مجالات التدريب والشرفين عليها ويمكن إجراء تدريبات خارج الكلية تحت الإشراف الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس.

نظام الامتحان والتقييم

يحسب تقدير النجاح في كل مقرر وكذلك عند النقل إلى الفرقة الأعلى والمجموع التراكمي طبقاً للآتي:

التقدير	النسبة	النسبة
ممتر	من ٪٨٥	فأكثـر من مجموع الدرجات
جيد جداً	من ٪٧٥	إلى أقل من ٪٨٥ من مجموع الدرجات
جيد	من ٪٦٥	إلى أقل من ٪٧٥ من مجموع الدرجات
مقبول	من ٪٥٠	إلى أقل من ٪٦٥ من مجموع الدرجات

ويرسب الطالب إذا حصل على تقدير:

ضعف	من ٪٣٠	إلى أقل من ٪٥٠ من مجموع الدرجات
ضعف جداً		أقل من ٪٣٠ من مجموع الدرجات

الا تزيد تقدير الطالب على "مقبول" في المقرر الذي سبق أن رسب فيه او تغيب عنه بدون عذر مقبول أما اذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له تقدير النجاح الذي يحصل عليه .

المجموع التراكمي:

تحسب درجات تخرج الطالب وفقاً للمجموع التراكمي خلال سنوات الدراسة الأربع، ويصبح تقدير الطالب في مجموع السنوات الأربع هو تقدير تخرجه النهائي.

البحوث والمشروعات:

يقوم طلبة السنة الرابعة بإعداد مشروع البكالوريوس في موضوعات معينة تحددها مجالس الأقسام العلمية المختصة ويترغب الطلبة لذلك فترة يحددها مجلس الكلية بعد نهاية امتحان الفصل الدراسي الثاني.

التدريب الصيفي:

تتميز كلية الحاسوبات والمعلومات جامعة الفيوم بتقديم التدريب الصيفي الإجباري لطلاب الفرقة الأولى والثانية بالكلية من خلال برنامج تدريسي متميز وتحت إشراف أساتذة متخصصين.

يتم التدريب داخل معامل الكلية وذلك خلال العطلة الصيفية بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني.

ينقسم التدريب الصيفي إلى جزئين:

١- تدريب منتظم داخل معامل الكلية.

٢- تقييم مشروعات التدريب الصيفي

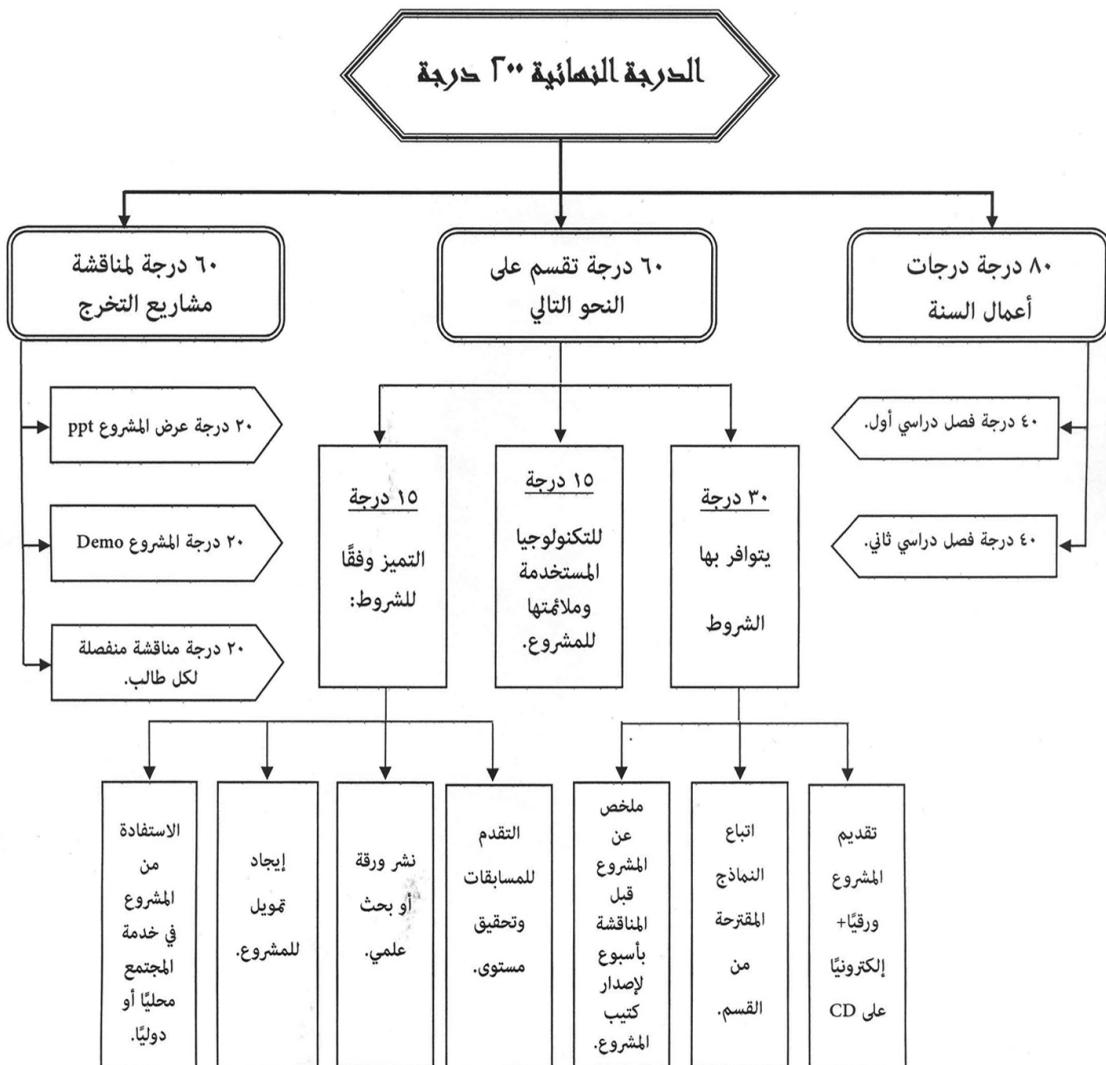
يتم تقييم المشاريع في نهاية التدريب ويتم مكافأة الطلاب المتميزين في التدريب في بداية العام الجامعي الجديد تقديراً لهم من إدارة الكلية ذلك لتشجيع الطلاب وتحفيزهم الفائدة من التدريب الصيفي للاقتساب المهارات المطلوبة .

وقد تم وضع معايير لضمان عملية الالتزام وتم اعلانها للطلاب قبل بداية التدريب.

المعايير التي يتم تقييم الطالب عليها لاجتياز التدريب الصيفي:

- ٤٠٪ على الحضور والالتزام على الا تتعذر نسبة الغياب ٢٥٪ من عدد المحاضرات والمعامل وهو شرط أساسى لاجتياز الطالب على أن تكون نسبة الحضور ٣٠٪ من نسبة النجاح.
- ٣٠٪ على المشاركة والتفاعل بالأنشطة داخل المعامل وتحصص نسبة ١٠٪ من نسبة النجاح.
- ٢٠٪ على تقديم مشروع يتم تكليف الطالب به.
- ١٠٪ على عمل عرض للمشروع.

مشاريع التخرج



أجندة العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧

- ٠ بدء العام الدراسي الاحد الموافق ٢٠١٧/٩/١٧ .
- ٠ امتحان اعمال الفصل الدراسي الاول من يوم السبت ٢٠١٧/١١/٤ الى يوم الخميس ٢٠١٧/١١/٩ .
- ٠ الامتحانات العمليه والشفويه للفصل الدراسي الاول يوم السبت ٢٠١٧/١٢/١٦ الى يوم الخميس ٢٠١٧/١٢/٢١ .
- ٠ نهاية الفصل الدراسي الاولى يوم الخميس ٢٠١٧/١٢/٢١ .
- ٠ امتحانات الفصل الدراسي الاول يوم السبت ٢٠١٧/١٢/٢٣ الى ٢٠١٨/١/١٨ .
- ٠ اجازه نصف العام من يوم السبت ٢٠١٨/١/٢٧ الى يوم الخميس ٢٠١٨/٢/٨ .
- ٠ بدايه الفصل الدراسي الثاني يوم الاحد ٢٠١٨/٢/١١ .
- ٠ امتحانات اعمال الفصل الدراسي الثاني يوم السبت ٢٠١٨/٣/٣١ الى يوم الخميس ٢٠١٨/٤/٥ .
- ٠ امتحانات الشفويه والعمليه للفصل الدراسي الثاني يوم السبت ٢٠١٨/٥/١٢ الى يوم الخميس ٢٠١٨/٥/١٧ .
- ٠ نهاية الفصل الدراسي الثاني يوم الخميس ٢٠١٨/٥/١٧ .
- ٠ بدء امتحانات الفصل الدراسي الثاني يوم السبت ٢٠١٨/٥/١٩ الى يوم الخميس ٢٠١٨/٦/١٤ .

قابلة للتغيير في حالة وجود أي تعديلات
من المجلس الأعلى للجامعات

المقررات الدراسية

أولاً : قسم العلوم الأساسية :

رياضيات - فيزياء - الكترونيات - لغة إنجليزية - لغويات حسابية - إنسانيات - إدارة أعمال - كتابة التقارير - أصول المهنة وشرعيتها - الاحتمالات والإحصاء - تحليل إحصائي وتطبيقي - بحوث العمليات - اقتصاديات تطوير البرامج.

ثانياً : قسم علوم الحاسوب :

أساسيات علوم الحاسوب - أساسيات البرمجة الهيكلية - التصميم المنطقي - البرمجة الشيئية - اللغات الصورية ونظرية الآليات - أساليب الحسابات العددية البرمجة المنطقية - تحليل ونظم الخوارزميات - هندسة البرمجيات - أساسيات شبكات الحاسوب - النمذجة والمحاكاة - نظرية مترجمات لغة البرامج - معالجة الصور - شبكات الحاسوب - نظرية الحاسوب - الشبكات العصبية - الحسابات الموزعة - أساليب أمان الحاسوب - مفاهيم لغات البرمجة - المقرر الإختياري - مشروع علوم الحاسوب.

ثالثاً : قسم نظم المعلومات :

هيكل البيانات - تنظيم الملفات - أساليب الحسابات العددية - تحليل وتصميم النظم - نظم إدارة قواعد البيانات - اقتصاديات - تطوير البرامج - نظم المعلومات الإدارية - هندسة المعلومات - التجارة الإلكترونية - إدارة الأزمات والكوارث - نظم المعلومات الجغرافية - نظم ميكنة العمل المكتبي - نظم دعم اتخاذ القرار - المقرر الإختياري - مشروع نظم المعلومات.

النظام الكودي للأقسام

((GEN	(عام)	١- قسم العلوم الأساسية
((CSC	(حاسب)	٢- قسم علوم الحاسوب
((INF	(نظم)	٣- قسم نظم المعلومات

مجموعات المقررات:

إسم المجموعة	رقم المجموعة	إسم المجموعة	رقم المجموعة
برمجيات الحاسوب	5	المشروع	0
بنية الحاسوب	6	العلوم الإنسانية	1
قواعد البيانات	7	العلوم الأساسية	2
نظم المعلومات	8	الحسابات العلمية	3
مقررات اختيارية	9	علوم الحاسوب	4

توكيد المقرر:

الفرقـة (4 - 1)	رقم المجموعـة (9 - 0)	مسلسل المقرر تبعـاً لمجموعـته على مستوي الفرقـة (9 - 0)	كود القسم (عام - حسب - نظم)
--------------------	--------------------------	---	--------------------------------

مثال: عام ١١١ تفسير من الشمال الى اليمين:
مقرر للفرقـة الاولـى(1) - من مجموعـة العـلوم الانـسانـية(1) - مسلسل المـقرر (1) - كـود القـسم
(عام) (GEN).

محتويات المقرارات لمرحلة البكالوريوس

كلية الحاسوبات والمعلومات

الفصل الدراسي الأول

التخصص : عام

الفرقة : الأولى

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
GEN 110	English Language (1) لغة إنجليزية (1)	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 113	Computational Linguistics لغويات حاسوبية	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 114	Humanities انسانيات	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 120	Mathematics (1) رياضيات (1)	4	3	-	115	20	15	-	150	3
GEN 125	Physics (1) فيزياء (1)	4	3	2	90	25	10	25	150	3
CSC160	Basics of computer science أساسيات علوم الحاسوب	4	-	4	105	15	10	20	150	3

الفصل الدراسي الثاني

التخصص : عام

الفرقة : الأولى

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
GEN 111	English Language (2) لغة إنجليزية (2)	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 115	Business Administration ادارة الأعمال	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 121	Mathematics (2) رياضيات (2)	4	3	-	95	20	10	-	125	3
GEN 126	Physics (2) فيزياء (2)	3	2	2	75	20	10	20	125	3
GEN 127	Electronics الكترونيات	3	2	2	75	20	10	20	125	3
CSC 150	Fundamentals of structural programming أساسيات البرمجة الهيكلية	3	-	2	90	10	10	15	125	3

The material reflects the stylistic variety that advanced learners have to be able to deal with. The course gives practice in specific of grammar to consolidate and extend learners existing knowledge. Analysis of syntax; comprehension; Skimming and scanning exercises develop listening, learner's skills; comprehension question interpretation and implication. The activities and games used develop listening speaking and writing skills through a communicative, functional approach, with suggested topics for discussion and exercises in summary writing and composition .

Introduction to natural language processing, different levels of language analysis. Linguistic background, words, verbs and phrases. Grammar and parsing, sentence structure, top-down and bottom up charts, finite state models. Feature and augmented grammar, morphological analysis, parsing with features. Auxiliary verbs, relative clauses. Human preference in parsing, deterministic parser and efficient encoding of ambiguity, statistical methods for ambiguity resolution, Arabic/English semantics and logical forms. Linking syntax and semantic interpretation using feature unification. Ambiguity resolution using selectional restrictions. Different strategies for Arabic/English semantics interpretation and reasoning frames. Hybrid knowledge representation using knowledge about action and causality. Symbolic computation, symbol data structure, matching, search and unification algorithms. Speech processing and recognition.

GEN 114: Humanities

عام 114: انسانيات

Perception, learning, motivation and value; individual differences and work performance; understanding yourself; motivating yourself and others, working within groups, achieving success through goal setting, achieving high personal productivity and quality; achieving rewarding and satisfying career; communicating. With people; leading and influencing others; building relationships with supervisors, co-workers and customers.

GEN 120: Mathematics (1)

عام 120: رياضيات (1)

Algebra :Introduction to Propositional Logic, Binary Operations and its Properties, Set Theory, Basic Concepts of Relations, Groups, Rings, Fields, and Combinatorics Cramer's Rule for Solving Consistent Linear Systems Of Equations, Mathematical Induction, Binomial Theorem for Non Positive-Integer Powers and Multinomials, Partial Fractions, Theory of Complex Numbers: Properties and Applications, Theory of Equations: Literal Solutions of Cubic Equation (Cardan) and Quartic Equation (Ferrari)).

Differential and Integral Calculus (1):Trigonometry – Real functions and its Properties; The Limits and Continuity of Real Functions; The Derivative Concept and its Properties, Derivatives of the Standard Real Functions: Trigonometric, Inverse Trigonometric; Exponential, Logarithmic; Hyperbolic, Inverse Hyperbolic; Related Theorems : Roll, Mean Value, Extended Mean Value, Implicit and Parametric Derivatives, L'Hopital Rule; Important Applications: Equations of Tangent and Normal, Lengths of

Subtangent and Subnormal, Extrema, Curve Tracing, Time Rates, Maclurin and Taylor Series; Indefinite Integration: Standard Integration, Techniques of Integration: Completing a Perfect Square, Partial Fractions, By Parts, Successive Reduction, Substitution.

GEN 125: Physics (1)

عام 125 : فيزياء (1)

1- Mechanics:

Physics and measurements, vectors, motion in one dimension, motion in two dimensions, the laws of motion, circular motion, work and energy , conservation of energy.

2- Electricity , magnetism and electric circuits: Electric field , magnetic field , Electric Current Resistance-Ohm's Law Electrical energy and Power trasfer. Electromotive Force Resistors in Series and Parallel - Kirchhoff's Rules - RC Circuits Electrical Meters. AC Sources, Resistors in an AC Circuit, Inductors in an AC Circuit, Capacitors in an AC Circuit, The RLC Series Circuit, Power in an AC Circuit, Resonance in a Series RLC Circuit, The Transformer and Power Transmission, Rectifiers and Filters

حسب 160: أساسيات علوم الحاسوب

CSC 160 : Basics of Computer science

Introduction to computers , application software, operating systems, and utilities programs, computer system components and peripherals (system unit, input, output and storage), communications, networks and the Internet Databases and information management , numbering Systems, using applications– word processors, spreadsheets, and presentation applications, design algorithm (flow chart), introduction to programming with C++, formatted I/O expressions,

selections, loops.

GEN 111: English Language (2)

عام 111: لغة إنجليزية (2)

The material reflects the stylistic variety that advanced learners have to be able to deal with. The course gives practice in specific of grammar to consolidate and extend learners existing knowledge. Analysis of syntax; comprehension; Skimming and scanning exercises develop listening, learner's skills; comprehension question interpretation and implication. The activities and games used develop listening speaking and writing skills through a communicative, functional approach, with suggested topics for discussion and exercises in summary writing and composition .

GEN 115: Business Administration

عام 115: إدارة الأعمال

Management concepts, levels and types of management, characteristics of successful management, the planning process, setting organization objectives and goals, organization, people and production, decision making, fundamentals of control, control techniques and methods of human resources-management, role of purchasing and materials management in business.

GEN 121: Mathematics (2)

عام 121: رياضيات (2)

Analytic Geometry in the Plan : Representation in Cartesian and Polar Coordinates – Line Pair in Homogenous and Nonhomogenous Forms; Translation and Rotation of Axes– The circle: Different forms of its Equation, Geometric Properties: Equations of the Tangent, Normal, Chord of Tangency, Polar line,

Orthogonal Intersection, Radical axis and Radical Center, Systems of Circles, Limiting Points – The Conic Sections (Parabola, Ellipse, Hyperbola): Eccentricity Concept, Parameters of the Standard Graph, Geometric Properties: Tangent, Normal, Chord of Tangency, Polar line – Classifications of the General Equation of Second Degree.

Differential and Integral Calculus (2) : Definite Integration: Properties, Improper integrals, Elliptic Integrals, Applications of Definite Integrals: Evaluation of: Plan Areas between Plan Curves, Lengths of Plan Curves, Surface Area of Rotation of Plan Curves, Volumes of Rotation of Plan Areas – Functions of Several Variables: Limits, Continuity, Partial Derivatives, Total Differentials, Chain Rule, Maclurin and Taylor Series in Two Variables; Applications of Partial Derivatives: Small Errors, Time Rates, Absolute and conditional Extrema, Envelopes, Euler's Theorem, Differentiation Under the Integral Sign, Exact Differential Expression, Singular Points of Plan Curves, Jacobian Determinants, Scalar and Vectorial Products of Vectors, Directional Derivatives / Del Operator, Equations and Properties of Quadratic Surfaces – Multiple Integrals: (Double, Triple): Concepts, Change of Order, Variation of Parameters , Applications.

GEN 126: Physics (2)

عام 126: فيزياء (2)

1- Waves:

Oscillatory motion, wave motion, sound waves, superpositions and standing waves.

2- Optics:

The nature of light, geometric optics, interference, diffraction and polarization.

Electronic components and basic laws. Principles of circuit-analysis: Dividers, equivalent sources, methods of solutions, circuits with nonlinear resistance, maximum power-transfer, sinusoidal excitation and impedance concept, magnitude and phase-shift of RLC circuits. Frequency response of linear circuits, passive filter types and characteristics. Diode-circuits: half and full-wave rectifiers, Zener regulators and limiters. Transistor circuits: BJT characteristics, types, basic configuration, biasing and load line, equivalent circuits, voltage gain, input and output impedance, coupling, practical circuits, FET circuits: Characteristics, types, basic configuration, switching modes. Operational amplifiers: Principles, basic circuits: adder, follower, differentiator, integrator, comparator, schmitt-circuit, special circuits. Active filters: types, characteristics. Oscillators: Relaxation, feedback, RC, LC, and Voltage controlled oscillators. Display elements: Light-emitting-diodes, liquid-crystal displays, and cathode-ray tubes.

حسب 150: أساسيات البرمجة الهيكلية

CSC 150: Fundamentals of structural programming

Structured program development: Problem solving, decision structures, repetition structures, top-down and stepwise refinement. **Subprograms:** Procedures, functions. **Structured data types:** one-dimension arrays, two-dimension arrays. **Sets.** **Records.** **Files:** Text files random handling files. **Dynamic data structures (Pointers).** **Recursion:** Recursive functions, towers of Hanoi.

كلية الحاسوبات والمعلومات

الفصل الدراسي الاول

التخصص : عام

الفرقة : الثانية

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
GEN 212	Report Writing كتابة التقرير	2	1	-	40	10	-	-	50	2
GEN 222	Mathematics (3) رياضيات (3)	4	3	-	95	20	10	-	125	3
CSC 251	Object oriented programming البرمجة الشيئية	3	-	3	90	10	10	15	125	3
CSC261	Logic Design التصميم المنطقي	3	-	3	75	20	10	20	125	3
GEN 233	Probability and Statistics الاحتمالات والإحصاء	2	2	-	75	15	10	-	100	3
INF 280	Introduction to Information Systems مقدمة لنظم المعلومات	3	-	2	65	10	10	15	100	3

الفصل الدراسي الثاني

التخصص : عام

الفرقة : الثانية

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
GEN 216	Professional Ethics & Legal Aspects أصول المهنة وشرعيتها	2	-	-	40	10	-	-	50	2
GEN 228	Mathematics (4) رياضيات (4)	4	3	-	95	20	10	-	125	3
INF 271	File Organization تنظيم الملفات	3	-	2	65	10	10	15	100	3
GEN 234	Statistical Analysis & Applications تحليل الاحصائي وتطبيقاته	3	2	-	75	15	10	-	100	3
INF 270	Data structures هيكل البيانات	3	-	3	65	10	10	15	100	3
GEN 231	Operations Research بحوث العمليات	3	2	-	75	15	10	-	100	3

GEN 212: Report Writing

عام 212: كتابة التقرير

This course aims to give the student the basic rudiments of report writing. The rationale for report writing, the structure of reports, and such details as physical appearance and linguistic style will be discussed. In addition to writing reports, students will also be given supplementary exercises, as necessary, to enhance their general writing skills.

GEN 222: Mathematics (3)

عام 222: رياضيات (3)

Linear Algebra: Concept of (Arrays Vector, Matrix and Tensor) ; Important Frequent types of Square Matrices ; Algebraic Operations on Matrices , Simple Row Operations and the Rank of Matrix/Set of Vectors ; The Inverse of a Matrix Using The Adjoint Method and Gauss Elimination Method ; Matrix Form of a General Linear System of Equations and Evaluation of its Solution ; Concept and Properties of Vector Spaces and Sub-vector Spaces; The Kernel and Range of a Linear Transformation; The matrix of a Linear Transformation; Linear Dependence and Independence of a set of Vectors ; The Inner Product of Two Vectors: Properties and Applications; Case-Study: The Theory of Graph ; The Eigen Values and Eigen Vectors of a Square Matrix: Properties, Theorems, Applications – Series : The Concepts of the Sequence, Series, convergence and divergence ; Important Special Matrices and Techniques for Evaluating its Sum; Tests of convergence and Divergence; The Alternating Series; The Power Series: Techniques of Formation and Tests of Convergence/divergence.

Differential Equations DE: Concepts of Formation, Order, Degree, and Type (Ordinary: ODE & Partial: PDE); Classifications and Techniques of solution of 1st order, 1st Degree ODE; Wranskain; Techniques of Solution of Linear High Order ODE of Constant Coefficients: D-Operator, Variation of Parameters, Indeterminant Coefficients; Techniques of Solution of Linear High Order ODE of Variable Coefficients: Reduction of Order, Abel's Form, Euler-Cauchy Form, Factorization ; Classifications and Techniques of solution of 1st order, High Degree ODE; Series Solution of ODE: Maclurin, Taylor, Bessel, Frobenius; Case Study: Initial-Boundary Value Problem.

حسب 251: البرمجة الشيئية

CSC 251: Object Oriented Programming

Introduction to Object Oriented Concept, encapsulation, using static modifier, class constructors and destructors, overloading, inheritance, polymorphism, templates.

CSC 261: Logic Design

حسب 261: التصميم المنطقي

Basic logic concepts: Logic states, number systems, Boolean algebra, basic logical operations, gates and truth tables. Combinational logic: Minimization techniques, Multiplexers and de-Multiplexers, encoders, decoders, adders and subtractors, look-ahead carry, comparators, programmable logic arrays and memories, design with MSI, logic families, tri-state devices, CMOS and TTL logic interfacing. Sequential logic: Flip-flops, monostable multivibrators, latches and registers, counters, shift registers. Analog to digital conversion,

digital-to-analog conversion, data acquisition, microprocessors.

عام 223: الاحتمالات والإحصاء

GEN 223: Probability and Statistics

Sample space, probability axioms, combinatorial techniques, conditional probability, independence and Bayes theorem. Random variables; distribution functions, moments and generating function. Some probability distributions. Joint distribution, the Chebychev inequality and the law of large numbers. The central limit theorem and sampling distributions.

نظم 280: مقدمة لنظم المعلومات

INF 280: Introduction to Information Systems

Fundamental concepts, objective of information system, system definition, subsystem definition, message passing in information system, message levels data, information, knowledge, needs, characteristics, sources, data processing (DP), electronic data processing (EDP), management information system (MIS), decision support system (DSS), office automation system (OAS), executive information system (EIS), expert system (ES), computer based information system (CBIS), types of CBIS, relationships among CBISs, the evolutionary view, the hierarchical view, the contingency view, the importance of CBIS, the nature of information system in different organizations. Management concepts in CBIS, data management, the organization of data, application oriented files, database approach, decision-making concepts and tools, decision support system (DSS), building a DSS, application of DSS

GEN 216: Professional Ethics & Legal Aspects

Computer crime and ethics, nature of computer crime, criminal and civil law overview, basis for protection against computer crimes, suitability and application of intellectual property to computers, application of patent to computers, copyright and its range of application ownership and third party rights, trade secrets and unfair competition, computer contracts and liability, privacy, viruses and other programmed threats, legal protection against viruses, global information networks and related legal aspects.

GEN 228: Mathematics (4)

عام 228: رياضيات (4)

Harmonic Analysis: Concept of orthogonal sets of functions; Expansion of a finite function in terms of an orthogonal set of functions; Trigonometric Fourier Series: Expansion of Asymmetric Functions, Expansion of Symmetric Functions, Half Range Expansion, Quarter Range Expansions, Periods Other Than 2π , Exponential Fourier Series – Integral Transformations : Fourier Integral Transform (FIT): Properties, Applications; Laplace Transform (LT) and Inverse-Laplace Transform (ILT): Properties, Applications; Partial Differential Equations: Concept of Distributed and Lumped Parameters; Classifications of PDE ; Techniques of Solution of PDE: Separation of Variables, Substitution, FIT, LT .

Solid Geometry : Representation of vectors in Cartesian, Spherical and Cylindrical Coordinates, Interrelations Between these Coordinates, Direction Ratios, and Direction Cosines, Equations of the Plane, Straight line

and Sphere – Vector Calculus : Line integral: Concept, Opened and Closed Paths, Greens' Theorem, Path Independence, Stock's Theorem – Surface integral: Concept, Opened Surface, Closed surface, Gauss's Theorem, Evaluation of curved surfaces.

INF 271: File Organization

نظم 271: تنظيم الملفات

File processing environment: Overview of files, blocking and buffering, secondary storage devices. Sequential access: Sequential file organization, external sort/merge algorithms. Random access: Direct addressing, hashing, perfect hashing, Dynamic hashing. Tree-structured file organization: High-balanced binary search trees, B-tree, B+-tree, indexed sequential file organization. List-structured file organization: Multiple-key, and inverted files. The merits of these file organizations and the optimum choice for a given application.

عام 234: التحليل الاحصائي وتطبيقاته

GEN 234: Statistical Analysis & Applications

Review of sampling theory and distributions. Estimation theory: Unbiasedness, efficiency, points estimates, confidence interval estimates (for means, proportions, differences, sums, variances, and variance ratios), maximum likelihood estimates. Tests of hypotheses and significance: Null hypothesis, type I and type II errors, level of significance, special tests of significance for large or for small samples, operating characteristic curves, quality control chart, fitting theoretical distributions to sample frequency distributions, goodness of fit. Curve fitting, regression and correlation: Method of least squares, multiple regression, (linear

generalized and rank) correlation, correlation and dependence. Analysis of variance: Purpose, one-factor experiments, variation, linear mathematical models, F-test for the null hypothesis of equal means, modifications for unequal numbers of observations, two-factor experiments, experimental design.

INF 270: Data Structures

نظم 270: هيئكل البيانات

Abstract Data Types (ADT). Stacks: Definition and operations, implementation of stacks with array and records, applications of stacks. Queues: Definitions, implementation of circular queues, applications of queues. Linked lists: Singly linked lists, linked stacks, linked queues, doubly linked lists, application of linked lists. Tree structures, binary trees: binary tree traversals, binary tree search. Searching Definitions, sequential search. Sorting: Definitions, insertion sort, selection sort. Hashing: Hash functions, perfect Hash functions.

GEN 231: Operation Research

عام 231: بحث العمليات

Linear programming :Formulations and graphical solution . Algebraic solution: the simplex method and dual- simplex method . Sensitivity analysis . Transporting and assignment problems .Integer programming : cutting-plan algorithms , branch and bound method . Dynamic programming :Models and computations, solution of Linear programs by dynamic programs. Project scheduling by PERT-CPM.

كلية الحاسوبات والمعلومات

الفصل الدراسي الاول

التخصص : عام

الفرقة : الثالثة

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
CSC 341	Formal Languages& Automata اللغات الصوروية ونظريات الآليات	3	-	-	80	10	10	-	100	3
INF 332	Numerical Computing Methods أساليب الحسابات العددية	3	2	-	75	15	10	-	100	3
CSC 352	Logic Programming البرمجة المنطقية	3	-	3	65	10	10	15	100	3
CSC 340	Analysis and Design of Algorithms تحليل وتصميم الخوارزميات	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 362	Computer Architecture& Organization بناء وتنظيم الحاسوبات	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 381	Systems Analysis and Design تحليل وتصميم النظم	3	2	-	75	15	10	-	100	3

الفصل الدراسي الثاني

التخصص : عام

الفرقة : الثالثة

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
CSC 354	Software Engineering هندسة البرمجيات	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 355	Operating Systems نظم التشغيل	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 372	Database Management Systems نظم إدارة قواعد البيانات	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 343	Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 333	Computer Graphics الرسم بالحاسب	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 363	Basics of computer networks اسسیات شبکات الحاسوب	3	-	3	65	10	10	15	100	3

CSC 341: Formal Languages and Automata

Alphabets and languages. Finite representation of language. Deterministic and non-deterministic finite automata and their applications. Equivalence considerations. Regular expressions. Context-free languages. Context-free grammars. Regular languages, pushdown automata. Properties of context-free languages. Determinism and parsing top-down parsing, and bottom-up parsing. Turing machines: Computing with Turing machines, combining Turing machines, and nondeterministic Turing machines.

INF 332: Numerical Computing Methods

Computational errors. Floating-point computation. Root finding: Bisection method, Newtons method, and secant method. Approximation theory: Polynomial approximation, least squares method, interpolation, extrapolation, Numerical differentiation and integration. Initial value problems for ODE: Eulers method, Taylor-series methods, and Rung-Kutta methods. Numerical solutions of nonlinear systems of equations: Boundary-value problems for ODE. Numerical solutions to partial differential equations.

CSC 352: Logic Programming

Introduction: Facts, objects, and Predicates: Expressing facts, turbo prolog objects. Prolog variables: Using variables, bound and free variables, anonymous variables, compound goals, backtracking, variable rules.

Using rules: Rules, variables in rules, prolog execution rules, using the trace, unification, execution control, the built-in predicate. Simple input and output. Controlling execution: Success through failure; the fail predicate, exclusion using the fail predicate, recursion, and the cut. Arithmetic operations. Compound objects Dynamic database. Lists. String operations.

حسب 340: تحليل وتصميم الخوارزميات

CSC 340: Analysis & Design of Algorithms

Algorithm concept. Analysis and complexity. Design methods: Divide and conquer: The general method, binary search, merge sort, quick sort, selection, matrix multiplication. Greedy method: The general method, minimum spanning Trees. Dynamic programming: The general method, shortest paths, optimal search trees, and the traveling salesman problem. Backtracking: The general method, The 8-queens Problem. NP-hard and NP-complete problems: Cooks theorem, NP-hard graph problems.

حسب 362: بناء وتنظيم الحاسوبات

CSC362: Computer Architecture& Organization

Basic computer organization and design: Computer instructions and their codes, timing and control, execution of instructions. Input, output and interrupt. **Assembly language:** Programming loops, programming arithmetic & logic operations, subroutines, I/O programming. **Central processor organization:** Processor bus organization. Arithmetic logic unit, stack organization. Instruction formats. Addressing modes. Data transfer and manipulation, program control.

Microprogram control organization: Control memory. **Address sequencing.** Arithmetic processor design and algorithms: Comparison and subtraction of unsigned binary numbers, addition and subtraction algorithms, multiplication and division algorithms. **Input/output organization:** Peripheral devices, asynchronous data transfer, direct memory access. **Memory organization:** Auxiliary memory, virtual memory, cache memory, memory management hardware. **Pipeline and vector processing.** Multiprocessors.

نظم 381: تحليل وتصميم النظم

INF 381: Systems Analysis and Design

Fundamental concepts, system definition, user definition, the different types of users, communication gap, system analyst, system management, structure system analysis, system analysis tools data flow diagram (DFD), data dictionary, English structure, decision tables, decision trees. The system life cycle, problem definition and modules, feasibility studies. Source and destination of data, stores, development plan, analysis phase, IPO chart, generating alternatives. Design methods, automation boundary, alternative implementations, system flow chart, system components, cost/benefit analysis, implementation schedule, physical elements, programs, files, manual procedure and training, forms. Analysts recommendation, logic of the process, detailed design, identifying options, system control program, screens, reports and files, test plan, implementation and maintenance.

CSC 354: Software Engineering

Introduction: Well-engineered software, the software process, software evolution, and software reliability. **Human factors in software engineering:** Human diversity, knowledge processing, group working. **Software specification and system modeling:** The software requirements document, requirements evolution, system contexts, viewpoint analysis, model description, real-time system modeling, data modeling. **Requirements definition and specification:** Requirements specification, nonfunctional requirements definition. **Requirements validation and prototyping:** The prototyping process, prototyping techniques. Formal specifications, algebraic specification. Model based specification. **Software design:** Top-down design, systems design, design decomposition, software design quality, design description languages.

CSC 355: Operating Systems

Introduction. Operating system structures: System components, operating system services, system structure, virtual machines, system design and implementation, system generation. **Concurrent processes:** Process concept, the producer/ consumer problem, the critical section problem, semaphores, language constructs, interprocess communication. **CPU scheduling:** Scheduling concepts, performance criteria, scheduling algorithm. **Memory management:** Multi programming with fixed partitions, multiprogramming with variable partitions, paging, segmentation. **Secondary storage management:** Physical

characteristics, device directory, free space management, allocation methods, disk scheduling. File systems: File concept, access methods, directory systems, file protection.

نظم إدارة قواعد البيانات 372: INF 372: Database Management Systems

An overview of database management; what is a database system, operational data, data independence, relational systems and others. An architecture of a database system: The three levels of architecture, the external level, the conceptual level, the internal level, mappings, the database administrator, the database management system. The internal level: Database accesses, page sets and files, indexing. Hashing, pointer chains, comparison techniques. An overview of DB2: Relational databases, the SQL language, major system components. Relational algebra: A syntax for the relational algebra, traditional set operations, special relational operations. Relational calculus: Tuple-oriented relational calculus, relational calculus vs. relational algebra, domain-oriented relational calculus, query-by-examples. Data definition: Base tables, indexing. Data Manipulation: Simple queries, join queries, built-in functions, advanced features, update operations. The system catalog: Querying the catalog, updating the catalog. View: View definition, DML operations and view, logical data independence, advantages of views. Embedded SQL: Operations not involving cursors, operations involving cursors, a comprehensive example, dynamic SQL. Database environment: Recovery and concurrence security and integrity, database product family.

CSC 343: Artificial Intelligence

حسب 343: الذكاء الاصطناعي

Artificial and Human intelligence: Domains of AI-symbolic processing: Semantic nets, modeling, model based reasoning, frames. Inference techniques: Implication, forward and backward chaining, inference nets, predicate logic, quantifiers, tautology, resolution, and unification. Rule based systems: Inference engine, production systems, problem solving, planning, decomposition, and basic search techniques. AI languages: Symbolic and coupled processing prolog: Objects and relations, compound goals, backtracking, search mechanism, dynamic databases, Lisp: program structure and operations, functions, unification, memory models. Fields of AI: heuristics and game playing, automated reasoning, problem solving, computational linguistics and natural language processing, computer vision, robotics. AI based computer systems: Sequential and parallel inference machines, relation between AI and artificial neural nets, fuzzy systems.

CSC 342: Computer Graphics

حسب 343: الرسم بالحاسوب

Introduction to computer graphics: History, applications, and graphics system software. Output primitives: Points, lines, circles, ellipses, character generation. Attributes of output primitives: Color and intensity, area filling, character attributes. Two-dimensional transformations: Basic transformations; translation, scaling and rotation. Matrix representations and homogeneous coordinates, Composite transformations. Windowing and clipping. Segments. Interactive input devices.

CSC 363: Basics of computer networks

Introduction to computer networks, Applications of computer networks, Network architecture, ISO-OSI reference model, Networks topologies, Connectivity analysis, Latency analysis, Backbone design, Local area networks design, Physical layer: Theoretical basis for data communication networks, Telephone system, transportation and multiplexing of information, Error handling, Data link layer: Basic communication protocols, protocols analysis, Network layer: Virtual circuits, Routing algorithms, satellites packet broadcasting, carier sense networks, Ring networks, shared memory systems, Transport layer. session layer: Network security and privacy, Text compression, virtual terminal protocols, File transfer protocol. Distributed database systems, Distributed computing.

كلية الحاسوب والمعلومات

الفرقة : الرابعة

التخصص : علوم الحاسوب

الفصل الدراسي الاول

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
CSC 430	Modeling and Simulation النمذجة والمحاكاة	3	-	2	75	15	10	-	100	3
CSC 456	Compiler Theory نظرية مترجمات البرامج	3	2	-	75	15	10	-	100	3
CSC 447	Image Processing معالجة الصور	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 465	Computer Networks شبكات الحاسوب	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 466	Selected Topics (1) مقرر اختياري (1)	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 400	Project المشروع	-	1	4					-	

الفصل الدراسي الثاني

التخصص : علوم الحاسوب

الفرقة : الرابعة

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
CSC 433	Theory of Computation نظرية الحاسوب	4	2	-	75	15	10	-	100	3
CSC 445	Neural Networks الشبكات العصبية	4	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 448	Distributed Computing الحسابات الموزعة	3	2	-	75	15	10	-	100	3
CSC 464	Computer Security Techniques أساليب أمان الحاسوب	3	-	-	80	10	10	-	100	3
CHW 467	Selected Topics (2) مقرر اختياري (2)	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 400	Project المشروع	-	1	4	-	80	120	-	200	

ملحوظة: المقرر اختياري يتم تحديده بالقسم العلمي المختص

Basic simulation modeling. Nature of simulation. System models & simulation, discrete event simulation. Simulation of a single-server queuing system. Simulation of an inventory system. List processing in simulation. Simulation languages. Simulation of time sharing systems. Simulation output data and stochastic processes. Building valid and credible simulation models. Principles of valid simulation modeling. Verification of simulation computer programs. An approach for developing valid & credible simulation models. Statistical procedures for computing real-world observation & simulation output data. Some practical considerations: Selecting input probability distributions. Random number generators. Generating random variables. Output data analysis for a single system.

Introduction and overview. Scanning-theory and practice: Regular expressions, finite automata and scanners, scanner generators, practical considerations, translating regular expressions to finite automata. Grammars and parsing: Context free grammars, parsers and recognizers, grammar analysis algorithms. Semantic processing: Syntax-directed translation, semantic processing techniques. Symbol tables: Basic techniques, block-structured and extensions, Implicit declarations. Run-time storage organization: Static allocation, stack allocation, heap allocation, program layout in memory. Data structures: declaration-processing fundamentals, action routines. Procedures and functions: If statements, loops, case

statement, exception handling, passing parameters to subprograms. Code generation and optimization: Register and temporary management, interpretive code generation, generating code from trees and tags, optimizing subprogram calls, loop optimization.

CSC 447: Image Processing

حسب 447: معالجة الصور

Scope and applications of image are processing. Perspective transformations (Modeling picture taking, perspective transformations in homogeneous coordinates and with two reference frames). The spatial frequency domain (The sampling theorem, template matching and the convolution theorem, spatial filtering). Enhancement and Restoration, image segmentation. Image representation: (Spatial differentiation and smoothing, template matching, region analysis, contour following). Descriptive methods in scene analysis. Hardware and software considerations. Applications..

CSC 465: Computer Networks

حسب 465: شبكات الحاسوبات

The differences between LAN, MAN, and WAN. Means of data transfer. Local networks topologies. Bus, Tree, Ring, Star networks and their Protocols. Services logical link control (LLC) and Medium Access Control (MAC), flow control, error control, Ethernet: components of MAC protocol header, 10Mbps Ethernet, 100Mbps Ethernet, and Gigabit Ethernet standards. Token Ring protocol, Framing, the priority - maintenance. FDDI, maintenance of Ring networks. Connecting Networks using Bridges and Routers.

The choice and statement of research problem; the considering points and wisdoms on choosing problem. Searching the literature; suggestions that are related to the essential step of discovering what is already known. Elementary scientific method. Design of experiments; the general principles concerning the advance planning of experiments will be discussed. The execution of experiments .Classification, sampling, and measurement. Analysis of experimental data. Errors of measurement. Reporting the results of research.

Students are allowed to choose among a number of projects suggested by the different staff members. The general aim of the project is to allow each student to integrate all the disciplines he has studied in a unified chunk of knowledge.

On the behavioral side, students are allowed to work in a team so as to practice working in a collaborative environment. This emphasizes also a proper documentation and presentation procedure.

Churchs thesis: Grammars, the M-recursive functions, and Turing computability of the M-recursive functions. The incompatibility: The halting problem, Turing enumerability, Turing acceptability, and Turing decidability, unsolvable problems about Turing machines and M-recursive functions. Computational complexity: Time-bounded Turing machines. Rate of

growth of functions. NP-Completeness. The complexity hierarchy. The propositional calculus: Syntax, Truth-assignment, Validity and satisfiability. Equivalence and normal forms. Compactness.

CSC 445: Neural Networks

حسب 445: الشبكات العصبية

Introduction and a historical review: Overview of neurocomputing, history of neurocomputing. Neural network concepts: Basic definition, connections, processing elements. Learning laws: Self-adaptation equations, coincidence learning, performance learning, competitive learning, filter learning, spatio-temporal learning. Associative networks: Data transformation structures, Linear association network, learn matrix network, recurrent associative networks. Mapping networks: Multilayer data transformation structures, the mapping implementation problem, Kolmogorovs theorem, the back-propagation neural network, self-organizing map, counter propagation network. Spatiotemporal, stochastic, and hierarchical networks: Saptiotemporal pattern recognizer neural network, the Boltzman machine network, and the neurocognition network.

CSC 448: Distributed Computing

حسب 448: الحسابات الموزعة

Introduction to parallel and distributed architectures. Models of computation: SISD, SIMD, MISD, and MIMD Computers. Shared-memory SIMD computers. Interconnection-network SIMD Computers: Linear array, two-dimensional array, tree connection, perfect shuffle connection, cube connection. Analyzing algorithms. Some parallel computer algorithms: selection, merging,

sorting and searching. Parallel programming languages. Parallel compilers. Parallel operating systems.

حسب 464: أساليب أمان الحاسوبات

CSC 464 : Computer Security Techniques

Overview: Characteristics of computer intrusion, points of security vulnerability, methods of defense. Basic encryption and decryption: Different types of ciphers, characteristics of good ciphers, crypt analysis. Secure encryption systems: Hard problems & complexity. Properties of arithmetic, public-key systems, single-key systems and the data encryption standard (DES), enhancing cryptographic security. Security involving programs: Information accesses problems, viruses and worms, controls against attack, operating system control, administrative controls. Design of secure operating systems: Models of security, penetration of operating systems, examples of security in general purpose operating systems. Database security: reliability and integrity, sensitive data, the inference problem, multilevel data security. Personal computer security: Security measures, protection for files, copy protection. Computer network security and communication security.

CSC 467: Cloud computing

حسب 467 : السحابة الحوسبة

The choice and statement of research problem; the considering points and wisdoms on choosing problem. Searching the literature; suggestions that are related to the essential step of discovering what is already known. Elementary scientific method. Design of experiments; the general principles concerning the advance planning

of experiments will be discussed. The execution of experiments. Classification, sampling, and measurement. Analysis of experimental data. Errors of measurement. Reporting the results of research.

كلية الحاسوبات والمعلومات

الفصل الدراسي الاول

التخصص : نظم المعلومات

الفرقة : الرابعة

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
GEN 417	Economics for S/W Development اقتصاديات تطوير البرامج	3	-	-	80	20	-	-	100	3
INF 484	Management Information Systems نظم المعلومات الادارية	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 482	Information Engineering هندسة المعلومات	4	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 487	Electronic Commerce التجارة الالكترونية	3	1	2	65	10	10	15	100	3
INF 489	Selected Topics (1) مقرر اختياري (1)	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 400	Project المشروع	-	1	4					-	

الفصل الدراسي الثاني

التخصص : نظم المعلومات

الفرقة : الرابعة

Course No	Course Title	Hrs / week			Marks					Exam hours
		Lect	Tut	Lab	Final	Y.Work	oral	Lab	Total	
INF 486	Crisis Management & Disaster Recovery ادارة الازمات والتعافي من الكوارث	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 485	Geographical Information Systems نظم المعلومات الجغرافية	4	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 483	Office Automation Systems نظم ميكينة العمل المكتبي	3	-	2	65	10	10	15	100	3
INF 488	Decision Support Systems نظم دعم اتخاذ القرار	4	-	-	80	10	10	-	100	3
INF 490	Selected Topics (2) مقرر اختياري (2)	3	-	2	65	10	10	15	100	3
CSC 400	Project المشروع	-	1	4		80	120	-	200	

ملحوظة: المقرر الاختياري يتم تحديده بالقسم العلمي المختص

GEN 417: Economics for S/w Development

Good software project leadership requires an understanding of three major areas: Software technology, economic factors, and human relations. The course concentrates on the economic factors. It will focus on a set of pervasive management and economic paradigms which are highly valuable s/w engineering tools: teambuilding, empowerment, continuous process improvement, win-win situations, production functions, economics of scale, present value, constrained optimization, risk and decision analysis, process naturity models, W-Theory, the spiral model of S/W development, and S/W risk management.

نظم 484: نظم المعلومات الادارية

INF 484: Management Information Systems

An overview of Management Information Systems (MIS), objective of management information systems (MIS), management information systems (MIS) and CBIS family. Stand-alone management information systems. A management information system model. Management information systems in a total CBIS environment. Database management system, the management dimension, the managerial activities, the management control. Management information characteristics: The management dimension in processing, functional applications of management information systems (MIS). The production subsystem, the marketing subsystem, the finance subsystem, the personnel subsystem, the relationship of the MIS to other CBIS.

Introduction to information engineering. The CASE tools. The stages of information engineering, information strategy planning (ISP), an overview of information strategy planning, the objective of information strategy planning, information gathering techniques, classes of information. Formulate information needs and performance measures, potential impact of information technology, define the primary information architecture. Complete the function decomposition. Analyze function dependencies. Map function to organization. Build the entity relationship diagram. Map entity types to information needs. Record usage of entity types by business function, business area analysis (BAA), business system designs (BSD): technical design (TD), construction, transition, production.

The course concentrates on recognizing and explaining business processes and identifying and recommending Internet/E-Commerce opportunities that can enhance service quality and cost effectiveness topics include challenges, opportunities, internet service Providers, Intranets, Bstranets, marketing concepts in the context of the internet, basics of marketing a site on the Net, electronic purchasing and shopping models using search engines, understanding what e-customers want and the key points to satisfy them, Web-copyright issuers, ethic markets, Growth of business to business commerce, customer relationship arrangement and security considerations.

INF 489: Introduction to Data Mining

Data mining aims at finding useful regularities in large data sets. Interest in the field is motivated by the growth of computerized data collections which are routinely kept by many organizations and commercial enterprises, and by the high potential value of patterns discovered in those collections. Data mining refers to a set of techniques that have been designed to efficiently find interesting pieces of information or knowledge in large amounts of data.

In this course this interdisciplinary field will be explored which brings together techniques from databases, statistics, machine learning, and information retrieval. The main data mining methods currently used will be discussed, including data warehousing and data cleaning, clustering, classification, association rules mining, and recent techniques for web mining. Designing algorithms for these tasks is difficult because the input data sets are very large, and the tasks may be very complex. One of the main focuses in the field is the integration of these algorithms with relational databases and the mining of information from semi-structured data, and examine the additional complications that come up in this case.

Data warehousing and OLAP, data preprocessing, association mining, classification and prediction, cluster analysis,

INF 400: Project

نظم 400: المشروع

Students are allowed to choose among a number of projects suggested by the different staff members. The general aim of the project is to allow each student to

integrate all the disciplines he has studied in a unified chunk of knowledge.

On the behavioral side, students are allowed to work in a team so as to practice working in a collaborative environment. This emphasizes also a proper documentation and presentation procedure.

نظم 486: إدارة الأزمات والتعافي من الكوارث

INF 486 : Crisis Management & Disaster Recovery

Theoretical notions: Crisis definition, classification of crises, definition of disaster, problem definition. Crisis management centers: Organization, tasks, routine work, implementation cycle. Planning of potential crises: Information role, scientific management of potential crises. Disasters: Types, measures before, during and after disaster, Co-ordination among different instruments of the state during disaster recovery.

نظم 485: نظم المعلومات الجغرافية

INF 485 : Geographical Information Systems

Relevant GIS technologies, evaluation of GIS technology. GIS applications, representation of geographic data, relationships of graphic and nongraphic data. Data: data types, data collection, census data, postcode-based data, data from surveys, customer lists, data from remote sensing, the data collection transformation, data input, vector digitizing, verification, attribute data input, raster data input, data input transformation. Graphic data storage, data quality, planimetric features, topographic features, cadastral features, Parcel identification, area boundary features. Components of GIS: hardware software, configurations

and data communications. GIS design philosophy, GIS implementation methodologies, hypermedia and GIS, towards a socioeconomic GIS.

نظم 483: نظم ميكنة العمل المكتبي

INF 483 : Office Automation Systems

Fundamental concepts, objective of office automation system (OAS), definition of office automation system (OAS), impetus for the automated office, planning for automated office, implementing the automated office-word processing, data storage in the automated office. Computer-based communications systems, electronic mail in automated office, voice mail, telephone, facsimile, Tele-conferencing, personal computing. Micrographics. Communications networks in the automated office, problems of automating the office. The relationship of the automated office to other CBIS. People in the automating office.

نظم 488: نظم دعم اتخاذ القرار

INF 488 : Decision Support Systems

An overview of decision support systems (DSS), a definition of decision support systems, decision support systems characteristics, a brief example of a decision support system, some differences between MIS and decision support systems, the impetus for decision support systems, decision support systems levels, institutional and ad hoc decision support systems, the decision support systems, operating and evolving a decision support systems, application of decision support systems, hardware selection of decision support systems, software selection of decision support

systems.

INF 490 Selected Topics (2)

نظم 490 مقرر اختياري (2):

Semantic Web

Semantic Web architecture, Unicode, Namespaces, Ontology Engineering, XML, RDF, RDF Schema, OWL, Dublin Core Vocabulary, Friend of friend Vocabulary, DBpedia.

آوائل الفرقة الرابعة قسم نظم المعلومات لعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨

النسبة	تقدير الفرقة	مجموع الفرقة	حالة الطالب	رقم الجلوس	اسم الطالب	م
90.000	ممتاز	1080.000	مستجد	2014042	ساره سيد امين محمد	1
89.083	ممتاز	1069.000	مستجد	2014041	رنا محمد مصطفى زكي هلال	2
88.833	ممتاز	1066.000	مستجد	2014028	ايه محمد صادق صالح منصور	3
87.417	ممتاز	1049.000	مستجد	2014012	اسراء ربيع مصطفى سعيد	4
86.167	ممتاز	1034.000	مستجد	2014055	عمار محمد طه السيد	5
86.167	ممتاز	1034.000	مستجد	2015201	اسلام سعد محمد محمد	6
83.333	جيد جدا	1000.000	مستجد	2014035	حسناء حسن عبد التواب عبد الرحيم	7
83.250	جيد جدا	999.000	مستجد	2014024	اميمه محمد عبد الله عمر	8
82.833	جيد جدا	994.000	مستجد	2013064	عبد الرحمن رجب على سليمان	9
81.333	جيد جدا	976.000	مستجد	2014040	رضا احمد عبد العليم غريب	10

آوائل الفرقه الرابعه قسم علوم حاسب لعام الجامعى ٢٠١٧/٢٠١٨

النسبة	تقدير الفرقة	مجموع الفرقة	حالة الطالب	رقم الجلوس	اسم الطالب	م
92.333	ممتاز	1108.000	مستجد	2014006	احمد رمضان يوسف مبروك	1
90.917	ممتاز	1091.000	مستجد	2014046	شيماء مصطفى قرنى محمد السيد	2
90.667	ممتاز	1088.000	مستجد	2014044	سلفيا جمال رشدى متري	3
89.333	ممتاز	1072.000	مستجد	2014060	مارتينا مددوح عياد فواد	4
88.667	ممتاز	1064.000	مستجد	2014020	لاء محمد هيبة عبد الله	5
87.167	ممتاز	1046.000	مستجد	2014067	مريم رضا ابوبكر محمد	6
85.750	ممتاز	1029.000	مستجد	2014007	احمد سلامه محمد مشاضى	7
85.750	ممتاز	1029.000	مستجد	2014047	عبد الرحمن ابراهيم محمد عبد الله	8
85.000	ممتاز	1020.000	مستجد	2014062	محمد حسنى يوسف جوده	9
85.000	ممتاز	1020.000	مستجد	2014077	هبة الله محمود احمد محمد	10

رؤية الكلية

تطلع كلية الحاسوب والمعلومات جامعة الفيوم للارتقاء والتميز في مجال التعليم والبحث العلمي لتحقيق مكانة مرموقة محلياً ودولياً وتنمية المجتمع معلوماتياً مع الالتزام بأخلاقيات المهنة

رسالة الكلية

تسعى كلية الحاسوب والمعلومات جامعة الفيوم إلى إعداد كوادر متخصصة ومتمنية في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات مؤهلة ومزودة بالأسس النظرية والتطبيقية في مجال التخصص وقدرة على التعلم المستمر للمنافسة في سوق العمل في إطار من القيم الأخلاقية، والإسهام في تطوير البحث العلمي والتعاون المحلي والدولي لخدمة المجتمع.

