جامعة حلوان

كلية الحاسبات والمعلومات

دليل الطالب

2016/2017

بسم الله الرحمن الرحيم

رَبَّنَا لاَ تُؤَاخِذْنَا إِن نَّسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلاَ
تَحْمِلْ عَلَيْنَا إِصْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ عَلَى الَّذِينَ مِن
قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلاَ تُحَمِّلْنَا مَا لاَ طَاقَةَ لَنَا بِهِ وَاعْفُ
عَنَّا وَاغْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَآ أَنتَ مَوْلاَنَا فَانصُرْنَا
عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ

صدق الله العظيم

محتويات الدليل

الموضوع	الصفحة
كلمة عميد الكلية	4
كلمة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	5
نبذه عن جامعة حلوان	6
نشأة الكلية	7
قيادات الكلية	8
الأقسام العلمية بالكلية	8
أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم	9
الخدمات التعليمية والطلابية	15
• المعامل	15
• المكتبة	15
• رعاية الشباب	16
• الوحدة العلاجية	16
الدراسة بالكلية	17
المقررات الدراسية	23

كلمة عميد الكلية

يسعدني نيابة عن أسره الكلية أن أرحب بالطلاب الجدد الذين حالفهم الحظ بالالتحاق بكلية الحاسبات والمعلومات.

ولما كانت الكلية من الكليات الجديدة علي مستوي الجامعات المصرية التي تواكب عصر تكنولوجيا المعلومات فإنني علي ثقة بأن طلاب الكلية سيجدون كل ما يتمنوه في سبيل بناء العقلية المعلوماتية التي تواكب التكنولوجيا الحديثة.

وقد تم تجهيز الكلية بأحدث المعامل بالإضافة إلى مكتبه بها أحدث المراجع والكتب الدراسية.

وسوف يجد أبناؤنا الطلاب كذلك الرعاية الفائقة في سائر الأنشطة الثقافية والاجتماعية والرياضية إضافة إلى ما تقدمه الجامعة من خدمات طلابية تتمثل في الإسكان الجامعي والمطاعم والملاعب وغيرها.

عميد الكلية

أ.د/ علياء يوسف

كلمة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أبنائى الطلبة و الطالبات .

تشرف كلية الحاسبات والمعلومات ، جامعه حلوان بانتمائكم لها وتحتاج منكم إلى المزيد من العطاء و الأصرار على تحصيل العلم النافع حتى تتزودوا بما يمكنكم من تحقيق ذواتكم ،وخدمة وطنكم ،وأن تكونوا مؤهلين لحمل راية العلم والمعرفة .

أبنائى ،عقولكم هى الأمل ، عيونكم هى الطريق ،إرادتكم هى السبيل لتحقيق غاياتكم . نعلم أنكم أمانة لدينا ونحرص أشد الحرص على مد جسور التواصل الفعال بين الإدارة و أعضاء هيئة التدريس والطلاب بما يحقق امالكم وطموحات أعضاء هيئة التدريس .

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ. د/ أسامة عز الدين امام

نبذه عن جامعة حلوان

أنشئت جامعة حلوان في 26 يوليو 1975 بالقانون رقم 70 لسنة 1975 ومقر الجامعة الرئيسي هو عين حلوان، وتتميز بطابع خاص إذ أن الدراسة بالعديد كم كليات الجامعة تميل إلى الناحية التطبيقية بالإضافة إلى الطابع الأكاديمي.

وتعتبر جامعة حلوان جامعة شاملة تضم كليات ذات تنوع وتميز واضح في شتي مجالات العلوم ـ وتتبع الجامعة الكليات الآتية:

كلية الحاسبات والمعلومات.

كلية الهندسة بحلوان.

كلية الهندسة بالمطرية.

كلية الصيدلة.

كلية العلوم.

كلية التجارة وإدارة الأعمال.

كلية الفنون الجميلة.

كلية الخدمة الإجتماعية.

كلية السياحة والفنادق.

كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم.

كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة.

كلية التربية الموسيقية.

كلية التربية.

كلية الإقتصاد المنزلى.

كلية التربية الفنية.

كلية الآداب.

كلية الحقوق.

كلية التعليم الصناعى.

كلية الفنون التطبيقية.

كلية التمريض.

نشأة كلية الحاسبات والمعلومات

وافق مجلس جامعة حلوان بتاريخ 1994/7/18 علي إنشاء كلية الحاسبات والمعلومات، كما وافق المجلس الأعلي للجامعات بتاريخ 1995/1/7 علي إنشائها واعتمد اللائحة الداخلية لها.

وصدر قرار السيد رئيس الجمهورية رقم 419 لسنه 1995 بإنشاء كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة حلوان مع كليات مماثلة في جامعات أخري بهدف المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع الجديد وإتاحة الفرصة أمام الجميع لتعلم تقنيات الحاسبات ونظم المعلومات بما يخدم قضايا التنمية لدخول عصر المعلومات والمعرفة وذلك بتأهيل القوي البشرية اللازمة لسوق العمل في العصر الجديد مع قدرتها علي التنافس في هذا لمجال.

رسالة الكليه :

تعمل الكليه على إعداد خريج متميز قادر على المنافسة فى سوق العمل المحلي و الإقليمي فى مجالات الحاسبات والمعلومات مع الإسهام في خدمة المجتمع المحلي وإثراء البحث العلمي.

رؤية الكليه :

تسعى كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة حلوان الى التميز العلمي والعملي والبحثي فى مجال الحاسبات والمعلومات محلياً واقليمياً .

أهداف الكليه :

1. إعداد خريج متميز في مجالات الحاسبات والمعلومات قادر علي المنافسة في أسواق العمل المحلية والإقليمية.
2. التطوير المستمر في البرامج الدراسية والنظم التعليمية بما يتمشي مع متطلبات إعداد خريج متميز تنافسي.
3. تدريب الطلاب علي العمل الجماعي والبحث العلمي والعمل الإبتكاري.
4. تدعيم التعلم المستمر والتعلم الإلكتروني
5. العمل علي حصول الكلية على الإعتماد الأكاديمي بواسطة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الإعتماد.
6. تحقيق التميز العلمي من خلال الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجالات التخصص.
7. تنظيم المؤتمرات المحلية والإقليمية والعالمية وإصدار مجلة علمية في مجالات تكنولوجيا المعلومات
8. تشجيع النشر في المجلات والدوريات ذات السمعة العالمية.
9. إيجاد بيئة علمية إيجابية جذابة للعلماء المتميزين من الكفاءات الوطنية للمشاركة في الرسائل والأبحاث والمشروعات المشتركة.
10. رفع مستوي الوعي لدي الجميع نحو أهمية البحث العلمي المتميز وتشجيع البحث العلمي المتميز في الكلية.

11. تطوير أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم من خلال زيادة أعدادهم بما يتمشي مع المتطلبات العالمية للجودة وتدريبهم علي أحدث الوسائل التعليمية وتطوير مهاراتهم البحثيه والإدارية
12. تطوير الهيكل التنظيمي للكلية وتطوير النظم الإدارية بها وتدريب الكوادر الإدارية القادرة على القيادة وتحمل المسئولية
13. خدمة القطاع الحكومي وقطاع الأعمال العام والمجتمع المدني عن طريق تنظيم الاستشارات والمساعدات الفنية لهم وتدريب الكوادر البشرية القادرة علي الوفاء باحتياجات هذه القطاعات في مجالات تكنولوجيا المعلومات.

القيم الخاصة بالكلية

1. الإلتزام الأخلاقي و المهني
2. المحافظة على حقوق الملكية الفكرية وحقوق الغير
3. المصداقية والشفافية
4. الفرص المتكافئة والعدل والمساواة
5. المسئولية و المحاسبية
6. الجودة والتميز و التطوير المستمر.
7. العمل الجماعي.

قيادات الكلية

عميد الكلية

أ.د علياء يوسف

قائم بعمل وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د اسامة عزالدين أمام

قائم بعمل وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

أ.د محمود محمد عبداللطيف

قائم بعمل وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع والبيئة

أ.د. منى محمد نصر

أمين الكلية

أ.عماد الدين سعيد

الأقسام العلمية بالكلية

يوجد بالكلية ثلاث أقسام علمية وهم:

1. قسم علوم الحاسب
2. قسم نظم المعلومات
3. قسم تكنولوجيا المعلومات
4. شعبة هندسة البرمجيات (برنامج خاص بمصرفات)

قائم بعمل رئيس قسم علوم الحاسب

أ. د هالة عبدالجليل السيد

قائم بعمل رئيس قسم نظم المعلومات

أ.د شريف عبد القادر عبد النبى

قائم بعمل رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات

أ.م.د محمود محمد محمود حسن

أعضاء هيئة التدريس بالكلية

أولا: قسم علوم الحاسب

1. أ.د/عبادة سرحان أحمد — أستاذ متفرغ بالقسم (معار حاليا)
2. أ.د/ مصطفى سامى محمود — أستاذ متفرغ بالقسم
3. أ.د/ عاطف زكى محمد غلوش — أستاذ متفرغ بالقسم
4. أ.د/محمد عبدالفتاح بلال — أستاذ بالقسم
5. أ.د/ علياء عبدالحليم عبدالرازق يوسف — أستاذ وعميد الكلية
6. أ. د/ محمد حسن محمد حجاج — أستاذ بالقسم
7. أ.م.د/ أمل السيد على أبو طبل — أستاذ مساعد
8. أ.م.د/ هالة عبدالجليل السيد — أستاذ مساعد ورئيس القسم
9. أ.م.د/ وليد أحمد يوسف — أستاذ مساعد
10. د/ هدى محمد لطفى السيد — مدرس (اجازة مرافقة زوج)
11. د/ غادة أحمد عبدالمنعم — مدرس بالقسم
12. د/ أيمن محمد عزت عبدالسلام — مدرس بالقسم
13. د/ وسام محمد حسن محمد — مدرس بالقسم
14. د/مروة محمد عبدالفتاح حسن — مدرس بالقسم
15. د/إنصاف حسين مصطفى — مدرس بالقسم
16. د/هالة محمد عباس طه — مدرس بالقسم
17. د/آية صدقى عدلى عيسى — مدرس بالقسم
18. د/مى أحمد السيد حمدالله — مدرس بالقسم
19. د/عمرو أحمد صبرى عبدالرحمن — مدرس بالقسم
20. د/محمد نبيل حسين ابراهيم — مدرس (مهمة علمية بمرتب)
21. د/ سارة نبيل عبدالله عبدالقادر — مدرس بالقسم

ثانيا: قسم نظم المعلومات

1. أ.د/ أحمد شرف الدين أحمد — أستاذ متفرغ (ومعار حالياً)
2. أ.د/ هواف عبد الحكيم طلب — أستاذ متفرغ بالقسم
3. أ.د/ ليلى محمد الفنجرى — أستاذ بالقسم (ومعار حاليا)
4. أ.م.د/ مها عطية هنا محمود — أستاذ مساعد بالقسم معارة حالياً
5. أ.م.د/ أسامة عز الدين إمام — أستاذ مساعد وقائم بعمل (وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب)
6. أ.م.د/ محمود محمد أحمد عبداللطيف — أستاذ مساعد بالقسم وقائم بعمل وكيل الكلية للدراسات العليا
7. أ.م.د/ منى محمد نصر عياط — أستاذ مساعد بالقسم وقائم بعمل وكيل الكلية لشئون البيئة

8.أ.م.د/ سيد عبدالجابر عبد الجواد	أستاذ مساعد معار حاليا
9. أ.م.د/ دعاء سعد حسن محمد	أستاذ مساعد معار حاليا
10. أ.م.د/ أيمن السيد الشحات السيد	أستاذ مساعد (أجازة خاصة)
11.أ.م. د/ محمد إبراهيم بيومى مرعى	أستاذ مساعد (معار حاليا)
12. أ.م.د/ شريف عبد القادر عبد النبى	أستاذ مساعد ورئيس القسم
13.أ.م.د/ أحمد بهاء الدين محمد فريد	أستاذ مساعد بالقسم
14. د/ شيماء محمد رشاد عيسي	مدرس بالقسم (أجازة مرافقة زوج)
15. د/ أماني محمد عبد السميع	مدرس بالقسم (أجازة مرافقة زوج)
16. د/ أماني محمد محمد عبده	مدرس بالقسم
17. د/ ليلى عبد اللطيف عبد المجيد	مدرس بالقسم
18. د/ فاطمة السيد عبد المعطى	مدرس بالقسم (اجازة مرافقة زوج)
19. د/ محمود مصطفى محمد	مدرس (اعارة خارجية)
21. د/ منال عبد القادر عبد الفتاح	مدرس بالقسم
21. د/ مروة صلاح فرحان	مدرس بالقسم
22. د/ شيماء محمد عزت محمد	مدرس بالقسم
23. د/ حنان فهمي فهمي فهمي مرسى	مدرس بالقسم

ثالثاً: قسم تكنولوجيا المعلومات

1. أ.م.د/ محمود محمد محمود حسن	أستاذ مساعد بالقسم وقائم بعمل رئيس القسم
2. أ.م.د/ رويدا عبد الحميد صادق	أستاذ مساعد بالقسم
3. د/ ماجد حسين السيد وافى	مدرس بالقسم
4. د/ حسام الدين مصطفى شمردن	مدرس بالقسم
5. د/ نهله أحمد محمد سعيد	مدرس بالقسم
6. د/ ياسر حفنى عبد الحليم عيسى	مدرس (معار حاليا)
7. د/ طه مهدي محمد عرابي	مدرس بالقسم

المدرسين المساعدين والمعيدين

أولا : قسم علوم الحاسب

1.م.م/ سمير عبد العظيم محمد السيد	مدرس مساعد
2.م.م/ سهى أحمد إحسان على	مدرس مساعد (أجازة دراسية)
3 .م.م / محسن حسن عبدالحكيم	مدرس مساعد (أجازة دراسية)
4. م.م/ محمد السعيد محمد موسى	مدرس مساعد
5. م.م/ منى رجب سيد عبد الجيد	مدرس مساعد(أجازة دراسية)
6. م.م/ ميلاد أبو الخير بشارة حنا	مدرس مساعد
7. م.م/ إسلام جمال عبدالجابر علام	مدرس مساعد
8. أحمد محمدين السيد فراج	معيد
9. رنا صلاح الدين حسين	معيدة
10. سلوى أسامة سليم عبدالعال	معيد
11- أحمد هشام مصطفى مصطفى	معيد
12 – دعاء عبدالله عبدالمحسن	معيدة
13- هدير سامى عباس حسام	معيده
14- أحمد محمود محمود السيد البدوى	معيد
15 – أحمد عبدالقادر رضوان خميس	معيد (اجازة خاصة)
16 – محمد حسنى رسمى هنيدى	معيد
17- أحمد نادى دانيال عبدالقوى	معيد
18- تامر عبدالعزيز عبدالمجيد	معيد
19- وائل عيد فتحى عيسى	معيد
20- ايمان اسماعيل محمد	معيدة
21- احمد محمد عبدالبصير	معيد
22- عبدالله عصام عبدالله	معيد
23- هشام حسام حلمى محمد	معيد
24- ياسر عمر محمد سيد	معيد
25- أحمد عادل عمر منصور	مجند

ثانيا : قسم نظم المعلومات

1- أحمد عبد الحميد محمد إبراهيم	مدرس مساعد (أجازة دراسية)
2 - نرمين عبد الحكيم عثمان قاسم	مدرس مساعد (اجازة رعاية طفل)
3 - ليلي محمد عبد الحميد محمد	مدرس مساعد (أجازة رعاية طفل)
4 - مروه أحمد مصطفي محمد عبد القادر	مدرس مساعد (أجازة رعاية طفل)
5 – مى محمود محمود الدفراوى	مدرس مساعد (أجازة رعاية طفل)
6- نور مصطفى عبد الحميد	مدرس مساعد (أجازة دراسية)
7-أحمد السيد محمود يعقوب	مدرس مساعد
8 – صفاء مجدى سعد أبو العزايم	مدرس مساعد
9- شريف مسعد عبد الفتاح محمد	مدرس مساعد (أجازة دراسية)
10- إيناس محمد فتحي حسين	معيدة
11- هلال أحمد سليمان محمد	معيد
12- أحمد مجدى يوسف محمد	مدرس مساعد
13 – مروة محمد السعيد حسن	معيدة (اجازة رعاية طفل)
14 – هيثم على محمد غلاب	معيد
15- أحمد عبد الخالق فهمى	معيد
16- هند سيد أنور عبد العال	معيده
17- احمد محمد عبد اللطيف	معيد
18 – محمد احمد ابو المكارم	معيد
19 – محمد رضا رفعت احمد	معيد(مجند)
20 – يارا عبد الستار عبد المجيد	معيدة
21 – عمرو عصام سيد حسن	معيد

ثالثاً: قسم تكنولوجيا المعلومات

1. بيشوي بديع فهمي	معيد
2. أسيل رمضان إبراهيم	معيدة (أجازة دراسية)
3. ياسمين عباس فتحي	معيدة (أجازة دراسية)
4. سمر فتحي مختار	معيدة
5. إسلام زكريا السيد مصطفى	معيد
6. محمد حامد عبد البر	معيد
7. أية عبدالله جبريل	معيدة
8. عبد الحليم محمد عبد الحليم	معيد
9. أحمد نبيل ابراهيم	معيد
10. يحيى أبو الخير يحيى	معيد (مجند)
11. سمر سعيد حسن على	معيدة

رابعاً: قسم نظم المعلومات " هندسة البرمجيات"

1. م.م / سارة محمد أحمد نعيم	مدرس مساعد
2. معتز عبد الفتاح السيد عبد العال	معيد (اجازة دراسية)
3. م. عبد الله سيد يس أبو النجا	معيد
4. مصطفى عادل عبد الرحمن زايد	معيد
5. وائل محمد عباس عباس	معيد
6. آية هشام محمد أحمد سالم	معيدة
7. هدير أسماعيل ياسين	معيدة
8. آية محمد على أحمد رضوان	معيدة

معامل الكلية

يوجد بالكلية أحدث معامل حاسبات بالإضافة إلى معمل للإلكترونيات وأحد هذه المعامل متصل بالإنترنت وتقوم الكلية خلال هذا العام بتوصيل عدد أخر من المعامل علي الشبكة.

المكتبة

يمكن الاستفادة من الخدمات التي تقدمها مكتبة الكلية فور حصولك علي كارنيه الكلية، الذي يثبت تسجيلك بها وتسديدك للمصروفات التي تشمل رسم المكتبة.

تحتوي مكتبة الكلية علي الكتب المتخصصة في مجال الحاسبات والمعلومات كذلك توجد دوائر معارف وقواميس عامة.

للطالب حق في استعارة كتاب أو كتابين لمدة أسبوعين ويمكن تجديد الاستعارة في حالة توافر الكتب.

يقدم العاملون بمكتبة الكلية خدمة الإرشاد عن مكان الكتب وخدمة استخراج المعلومات من دوائر المعارف والمراجع.

وسيتم حالياً ربط مكتبة الكلية بشبكة الإنترنت لتقديم خدمات الاتصال بالمكتبات المحلية والعالمية.

رعاية الشباب

يوجد بالكلية جهاز للأنشطة الطلابية يشرف علي تخطيط وتنفيذ ومتابعة الأنشطة الطلابية المختلفة في كافة المجالات الاجتماعية والرياضية والثقافية والفنية والمعسكرات والرحلات وإتاحة المعسكرات لخدمة البيئة وإقامة مسابقات ثقافية ورياضية وتقديم جوائز للفائزين.

كما تبذل الكلية قصارى جهدها لتنمية مواهب الطلاب ومهاراتهم وقدراتهم وشغل أوقات فراغهم بطريقة سليمة وتنمية العلاقات الاجتماعية بين الطلاب في مختلف السنوات الدراسية بالجامعة.

الخدمات التى يقدمها القسم لابنائه الطلاب خلال العام الدراسى:

1- النشاط الاجتماعى :-

الرحلات – دورات تثقيفية فى الاسعافات الاولية ومكافحة الادمان – استقبال حملات التبرع بالدم – مسابقات شطرنج – مسابقات فى الموضوعات الاجتماعية.

2- النشاط الثقافى :-

مسابقات القران الكريم – احاديث نبوية- إنشاد دينى- شعر (فصحى- عامى)- زجل – القاء – خطابة- قصة قصيرة - مسابقات ثقافية ودينية – مسابقات الخط العربى – ومهرجان اليوم الثقافى – ومسابقات المعلومات العامة- صحف حائط – مجلات مطبوعة .

3- النشاط الفنى :-

مسرح المنوعات – معرض الفنون التشكيلية – مسابقات الغناء والموسيقى- الفنون الاسرية – عزف - تمثيل.

4- النشاط العلمى والتكنولوجى:-

مسابقة نادى العلوم – تنمية الملكات العلمية والتكنولوجيا لدى الطلاب – تثقيف وتنمية كوادر طلابية علميا.

5- الجوالة والخدمة العامة

تهدف إلى تنمية روح المسئولية لدى الشباب والاعتماد على النفس وتنمية روح القيادة من خلال المعسكرات والاجتماعات وانشطة حياة الخلاء (معسكرات تدريبية كشفية – مهرجانات – معسكرات قومية – مسابقات دينيه وثقافية – انشطة الخدمة العامة – معارض)

6- النشاط الرياضى

وهو عبارة عن :-

1- نشاط داخلى :-

- يتمثل فى البطولات والمسابقات التى تقام داخل الكلية مثل (تنس الطاولة – مصارعة الذراعين – كرة السرعة- كاراتيه- كونغ فو)

2- نشاط خارجى:

- -ويتمثل فى الالعاب الجماعية (كرة القدم – كرة اليد – كرة الطائرة - كرة السلة – سباحة ... الخ)

7- نشاط الاسر الطلابية

هو مجموعة من الطلاب الراغبين فى الاشتراك فى اسرة يلتقون حول رائدهم فى اطار شرعى يكون الغرض منها ممارسة الانشطة المختلفة .

8-صندوق التكافل الاجتماعى

يهدف إلى توفير الرعاية الاجتماعية لطلاب الكلية الغير قادرين عن طريق مساعدتهم على التغلب على الصعوبات التى تواجههم عن طريق توفير كافة انواع المساعدة العينية 1- تسديد الرسوم 2- شراء ادوات دراسية

شروط الاستفادة من صندق التكافل:

1- ان يكون الطالب مصرى الجنسية

2- ان يكون الطالب مقيد بالكلية

3- ان يقدم الطالب المستندات الاتية :-

- بحث اجتماعى حديث من وحدة الضمان الاجتماعى.
- مفردات مراتب الوالد والوالدة أومفردات المعاش فى حالة وفاة الوالد او بلوغه المعاش
- صورة شهادة الوفاة فى حالة وفاة ولى الامر .
- شهادة من الجمعية الزراعية بالحيازة.

الوحدة العلاجية

يوجد بالكلية وحدة علاجية تضم أطباء متخصصين وصيدلي وعدد (2) ممرضات وصيدلية لعلاج الحالات المرضية التي تحتاج إلى إسعاف فوري وكذلك يوجد بالجامعة سيارات إسعاف مجهزه لنقل الحالات التي تستدعي نقلهم إلى مستشفي الجامعة بحلوان حيث تتوافر الامكانيات والأجهزة الطبية.

نظام الدراسة

- تعتمد الدراسة بالكلية على نظام الساعات المعتمدة، ويقسم العام الدراسي إلي فصلين دراسيين، وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن المقرر الدراسي.
- يتطلب الحصول على البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح مائة وأربعة وأربعون ساعة معتمدة وذلك على مدي ثمانية فصول دراسية على الأقل، مقسمة إلي أربعة مستويات دراسية.
- الدراسة فى المستوى الأول والثاني مشتركة لجميع التخصصات ، ويبدأ التخصص فى المستوى الثالث. ولكل قسم أن يضع الشروط المؤهلة للالتحاق به بعد إقرارها من مجلس الكلية.

لغة التدريس

الدراسة فى كلية الحاسبات والمعلومات باللغتين العربية والإنجليزية وفقا لمتطلبات كل مقرر دراسي .

الإرشاد الأكاديمي

تحدد الكلية لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الإرشاد الأكاديمي للطالب ومساعدته على اختيار المقررات التى يدرسها والتسجيل فيها وتوجيهه طوال فترة دراسته بالكلية . ويقوم مجلس الكلية بتوزيع الطلاب المقيدين بالكلية على هيئة التدريس والطالب هو المسئول عن المقررات التى يقوم بالتسجيل فيها بناء على رغبته وللطالب الحق في تغيير المرشد الاكاديمى بموافقة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

التسجيل والحذف والإضافة

- قبل بداية كل فصل دراسي بأسبوعين يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية التى يختارها، وذلك من خلال نماذج طلب التسجيل التى توفرها الكلية .
- الحد الأدني لعدد الطلاب للتسجيل فى أى مقرر لا يقل عن 10 طلاب.
- يكون الحد الأدني للساعات المعتمدة للتسجيل فى كل فصل دراسي (9) ساعات، والحد الأقصي (18) ساعة. ويجوز التجاوز عن هذين الحدين فى بعض الحالات المتطلبة لذلك.
- يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر وذلك خلال أسبوعين من بدء الدراسة في حالة الإضافة و في خلال أربعة أسابيع من بداية الدراسة في حالة الحذف. ويتم ذلك بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي للطالب ومن خلال نماذج و اجراءات محددة.
- يسمح للطالب بدراسة المقررات المختلفة والتسجيل فى المستويات الأعلي بناء على قيامه باختيار المقررات المطلوبة كمتطلبات للمقررات الأعلي. ولا يتم تسجيل الطالب فى مقرر أعلي إلا إذا نجح فى متطلباته. ويجوز بناءً على موافقة مجلس القسم المعني التجاوز عن هذا الشرط إذا كان الطالب سبق له التسجيل في متطلب المقرر ولم يجتازه أو يكون مسجلا في المتطلب في نفس الوقت. ولا يجوز للطالب أن يسجل مادة سبق نجاحه فيها.

الانسحاب من المقرر

- يجوز للطالب بعد تسجيل المقررات التى اختارها أن ينسحب من مقرر أو أكثر خلال 8 أسابيع من بدء الدراسة بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للتسجيل فى الفصل الدراسي الواحد (9 ساعات معتمدة) وفى هذه الحالة لا يعد الطالب راسباً فى المقررات التى انسحب منها ويحتسب له تقدير "منسحب" فقط.
- إذا انسحب الطالب من مقرر أو أكثر بعد الفترة المحددة لذلك دون عذر قهري يقبله مجلس الكلية يحتسب له تقدير "راسب" فى المقررات التى انسحب منها . أما إذا تقدم قبل الامتحان بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير "منسحب" .

المواظبة والغياب

- الدراسة فى كلية الحاسبات والمعلومات نظامية ولا يجوز فيها الانتساب .
- يتطلب دخول الطالب الامتحان النهائي تحقيق نسبة حضور لا تقل عن 75% من المحاضرات فى كل مقر. وإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب – دون عذر مقبول – فى أحد المقررات 25% يكون لمجلس الكلية حرمانه من دخول الامتحان النهائي بعد إنذاره. ويعطي درجة "صفر" فى درجة الأختبار النهائى للمقرر.
- الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي لأى مقرر – دون عذر مقبول – يعطي درجة "صفر" فى ذلك الامتحان ويعد راسبا في هذا المقرر.
- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الامتحان النهائي لأي مقرر خلال يومين من إجراء الامتحان يحتسب له تقدير "غير مكتمل" فى هذا المقرر بشرط ألا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية .
- وفى هذه الحالة يتاح للطالب الحاصل على تقدير "غير مكتمل" فرصة أداء الامتحان بعد ذلك مع امتحانات الفصل الدراسي التالي. وتحتسب الدرجة النهائية للطالب على أساس الدرجة الحاصل عليها فى الامتحان النهائي إضافة إلى الدرجة السابق الحصول عليها فى الأعمال الفصلية .

الانقطاع عن الدراسة

- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل فى فصل دراسي أو انسحب من جميع مقررات الفصل الدراسي بدون عذر مقبول.
- يجوز للطالب الانقطاع عن الدراسة – بعذر مقبول – فصلين متتاليين أو أربعة فصول غير متتالية بحد أقصي وتحتسب هذه المدة كإيقاف قيد . ويفصل من الكلية إذا انقطع عن الدراسة لفترة أطول دون عذر يقبله مجلس الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة.
- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لإيقاف القيد بالكلية حسب الشروط والضوابط التى تضعها الجامعة .

نظام الامتحانات

- يتم تصحيح امتحان كل مقرر من (100) درجة.
- الحد الأدني للنجاح فى المقرر الدراسي هو 50% من الدرجة النهائية.
- توزع درجات الامتحان فى كل مقرر على النحو التالي:

  * الأعمال الفصلية: 40%.

  * الأختبار النهائى: 60% لامتحان نهاية الفصل الدراسي منها10% في حالة وجود امتحان عملى للمادة و الباقي و هو 50% للامتحان التحريري.
- أما مادة المشروع فتكون الدراسة بها ممتدة على مدى فصلين دراسيين ويكون الامتحان فى نهاية الفصل الدراسى الثانى وتوزع الدرجات بنسبة 50% لأعمال السنة، 50% للامتحان الشفوى (مناقشة المشروع).
- مدة الامتحان التحريري هو ثلاث ساعات إلا في مقرر "حقوق الإنسان" والمقررات التي بها امتحانا عمليا فتكون مدة الامتحان التحريري في هاتين الحالتين ساعتين فقط.
- ينذر الطالب – أكاديمياً – إذا وصل معدله التراكمي إلى أقل من 2 ويفصل إذا لم يستطع رفع معدله التراكمي خلال أربع فصول متتالية ويجوز لمجلس الكلية منح الطالب فرصة استثنائية لرفع معدله التراكمي بعذر مقبول ويحتسب المعدل التراكمي طبقا للمادة رقم (13).

نظام التقويم

أ)

- تتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة والذي يعتمد على أن الوحدة الأساسية هي المقرر الدراسي وليس السنة ويكون نظام التقييم على أساس التقدير فى كل مقرر دراسي بنظام النقاط والذي يحدد طبقاً للجدول التالي :

النسبة المئوية للدرجة	التقدير	النقاط
90% فأكثر	A+	4
85% - أقل من 90%	A	3.75
80% - أقل من 85%	B +	3.4
75% - أقل من 80%	B	3.1
70% - أقل من 75%	C +	2.8
65% - أقل من 70%	C	2.5
60% - أقل من 65%	D+	2.25
50% - أقل من 60%	D	2
أقل من 50%	F	1

ب) حساب المعدل التراكمي

يتم حساب المعدل التراكمي للطالب (GPA) على النحو التالي:

- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة فى الجدول) فى عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي.
- يتم جمع نقاط كل المقررات الدراسية التى سجل فيها الطالب.
- يتم قسمة مجموع النقاط على إجمالي الساعات المسجلة للطالب لنحصل على المعدل التراكمي كما يلي:

$$\text{المعدل التراكمي GPA} = \frac{\text{مجموع النقاط}}{\text{إجمالي الساعات المسجلة}}$$

يتم حساب التقدير العام للطالب بناء على المعدل التراكمي طبقاً للجدول التالي:

المعدل التراكمي	التقدير العام
3.4 فأكثر	ممتاز
2.8 إلى أقل من 3.4	جيد جداً
2.4 إلى أقل من 2.8	جيد
2 إلى أقل من 2.4	مقبول
1.4 إلى أقل من 2	ضعيف
أقل من 1.4	ضعيف جدا

حساب التقدير العام

- يمنح الطالب مرتبة الشرف في حالة اجتيازه للوحدات الدراسية التي درسها بكل مستوى دراسي بتقدير لا يقل عن جيد جدا وبشرط ألا يرسب في أي مقرر درسه.

الرسوب والإعادة

إذا رسب الطالب فى مقرر فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخري. فإذا نجح فى المقرر بعد إعادة دراسته تحتسب له الدرجات الفعلية التى حصل عليها ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.

أحكام تنظيمية

- لمجلس الكلية أن ينظم دورات تدريبية أو دراسات تنشيطية فى الموضوعات التى تدخل ضمن اختصاص الأقسام المختلفة .
- يجوز لمجلس الكلية الموافقة على عقد دراسة صيفية مكثفة (فصل صيفي) لمدة ثمانية أسابيع فى بعض المقررات بناء على اقتراح الأقسام العلمية . ووفقاً لما تسمح به إمكانيات وظروف الكلية على ألا يسجل الطالب في أكثر من ست ساعات معتمدة.
- يجوز لمجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية تحصيل مقابل خدمات تعليمية من الطلاب الدارسين فى الفصل الصيفى . كما يجوز أيضاً لمجلس الجامعة صرف مكافأت خاصة بناء على اقتراح مجلس الكلية لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم من القائمين بالتدريس فى هذا الفصل.

المقررات الدراسية

يشترط للحصول على درجة البكالوريوس فى الحاسبات والمعلومات فى أحد تخصصات الكلية دراسة 144 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

1- المتطلبات العامة (12) ساعة معتمدة:

- (6) ساعة إجبارية
- (6) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية.

2- متطلبات الكلية (72) ساعة معتمدة :

- (63) ساعة إجبارية
- (9) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية .

3- متطلبات التخصص الرئيسي (45) ساعة معتمدة:

- (30) ساعة إجبارية
- (15) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية .

4- متطلبات التخصص الفرعي(15) ساعة معتمدة

تختار من بين المقررات الخاصة بالقسم (أو الأقسام) الذي يختاره الطالب كتخصص فرعي .

قواعد النظام الكودى لأرقام المقررات

- يتكون كود أى مقرر من الرمز الكودي للقسم، يلى ذلك عدد مكون من ثلاثة أرقام تفصيلها كالآتي:
- رقم المئات (أقصى اليسار) يمثل المستوى الدراسي.
- الرقم فى خانة العشرات يمثل التخصص الدقيق للمقرر داخل التخصص العام للقسم

رقم الآحاد يستخدم لتمييز مقررات التخصص الدقيق والتى تدرس لنفس المستوى الدراسي.

النظام الرمزي للأقسام العلمية.

مسلسل	القسم	الرمز	
		باللغة العربية	باللغة الإنجليزية
1	علوم الحاسب	حسب	CS
2	نظم المعلومات	نال	IS
3	تكنولوجيا المعلومات	تقن	IT

النظام الرمزي لمقررات الرياضيات والإحصاء و الفيزياء والعلوم الإنسانية

رياضيات	ريض	MA
إحصاء	احص	ST
فيزياء	فيز	PH
علوم إنسانية	إنس	HU

أكواد المستويات الدراسية

المستوى الدراسي	الكود
الأول	1
الثانى	2
الثالث	3
الرابع	4

وتشمل مواد اللائحة التالية علي قوائم المقررات الدراسية المختلفة موضحا عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر وما يناظرها من الساعات الفعلية من المحاضرات وكذا من المعامل والتمارين إن وجد.

المتطلبات العامة 12 ساعة معتمدة (6 إجباري + 6 اختياري)

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
	مواد إجبارية (6 ساعات 3 مقرر)				
أنس 111 HU 111	لغة إنجليزية -1 English I	2	2	-/ -	-
أنس 112 HU 112	لغة إنجليزية -2 English II	2	2	-/ -	-
أنس 313 HU 313	حقوق الإنسان Human Rights	2	2	-/ -	
	مواد اختيارية (6 ساعات 2 مقرر)				
أنس 121 HU 121	مبادئ الاقتصاد Fundamentals of Economics	3	3	-/ -	-
أنس 213 HU 213	لغة إنجليزية 3 English 111	2	2	-/-	لغة انجليزية 1، 2
أنس 323 HU 323	مبادئ المحاسبة Fundamentals of Accounting	3	3	-/ -	-
أنس 331 HU 331	مهارات التفاوض والاتصال Communication & Negotiation Skills	3	3	-/ -	-
أنس 332 HU 332	التفكير الإبداعي Creative Thinking	3	3	-/ -	-
أنس 333 HU 333	الإعلام Mass Communication	3	3	-/ -	-
أنس 334 HU 334	أخلاقيات المهنة Professional Ethics	3	3	-/ -	-

متطلبات الكلية (72 ساعة معتمدة (63 ساعة إجباري + 9 ساعة اختياري)

(أ) المتطلبات الإجبارية 63 ساعة معتمدة

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين/ عملي	المتطلب السابق
ريض111 MA 111	رياضيات – 1 Mathematics – 1	3	2	2 / -	-
ريض112 MA 112	تراكيب محددة Discrete Mathematics	3	2	2 / -	
ريض113 MA 113	رياضيات – 2 Mathematics – 2	3	2	2 / -	رياضيات – 1 ريض 111
احص121 ST 121	إحصاء واحتمالات – 1 Probability and Statistics	3	2	2 / -	-
تقن 111 IT 111	الكترونيات – 1 Electronics	3	2	- / 2	-
فيز 111 PH 111	فيزياء Physics	3	2	- / 2	-
حسب111 CS 111	مقدمة فى الحاسبات Introduction to Computers	3	2	- / 2	-
حسب112 CS 112	برمجة الحاسبات – 1 Programming – 1	3	2	- / 2	مقدمة فى الحاسبات حسب 111
حسب221 CS 221	تصميم منطقي Logic Design	3	2	2 / -	
سب214 CS 214	هياكل البيانات Data Structures	3	2	- / 2	برمجةالحاسبات-1 حسب- 112
حسب316 CS 316	خوارزميات Algorithms	3	2	2 / -	برمجة الحاسبات-1 حسب 112
تقن 221 IT 221	تراسل البيانات Data Communication	3	2	2 / -	رياضيات – 2 ريض 113
نال 240 IS 240	بحوث العمليات Operations Research	3	2	2 / -	-
أنس 122 HU 122	مبادئ الإدارة Fundamentals of Management	3	3	-/ -	-
نال 231 IS 231	أساسيات نظم المعلومات Fundamentals of Information Systems	3	2	- / 2	-
نال 211 IS 211	نظم قواعد البيانات – 1 Database System – 1	3	2	- / 2	-
تقن 222 IT 222	شبكات الحاسبات – 1 Computer Networks – 1	3	2	- / 2	تراسل البيانات تقن 221
تقن 223 IT 223	تكنولوجيا الإنترنت Internet Technology	3	2	- / 2	-
حسب241 CS 241	نظم التشغيل – 1 Operating Systems – 1	3	2	- / 2	برمجةالحاسبات-1 حسب 112
حسب251 CS 251	هندسة البرمجيات – 1 Software Engineering – 1	3	2	2 / -	مقدمة حاسبات حسب 111
حسب213 CS 213	برمجة الحاسبات – 2 Programming – 2	3	2	- / 2	برمجةالحاسبات-1 حسب 112

(ب) المتطلبات الاختيارية 9 ساعات معتمدة

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين/ عملي	المتطلب السابق
احص 122 ST 122	إحصاء واحتمالات – 2 Probability and Statistics – 2	3	2	2 / -	إحصاء واحتمالات–1 احص 121
نال 315 IS 351	تحليل و تصميم نظم المعلومات - 1 System Analysis and Design - 1	3	2	2 / -	
ريض 214 MA 214	رياضيات – 3 3Mathematics –	3	2	2 / -	رياضيات- 2 ريض 113
نال 321 IS 321	إدارة المشروعات Projects Management	3	2	2 / -	-
تقن 241 IT 241	إشارات ونظم Signals and Systems	3	2	2 / -	رياضيات – 2 113
نال 342 IS342	لغات المحاكاة Simulation Languages	3	2	- / 2	نمذجة و المحاكاة نال 241
حسب 313 CS 313	برمجة الحاسبات – 3 Programming – 3	3	2	- / 2	برمجة الحاسبات-2 حسب 213
تقن 211 IT 211	صيانة الحاسب Computer Maintenance	3	2	2/-	-
نال 241 IS 241	النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation	3	2	2 / -	-

متطلبات الأقسام

(أ) قسم علوم الحاسب

المقررات الإجبارية
(30 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
حسب 317 CS 317	مفاهيم لغات الحاسب Concepts of Programming Languages	3	2	2 / -	برمجة – 2 213 cs حسب
حسب 322 CS 322	تنظيم الحاسبات Computer Organization	3	2	2 / -	- تصميم منطقى حسب 221
تقن 331 IT 331	1–نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics – 1	3	2	- / 2	برمجة الحاسبات –1 حسب 112
حسب 342 CS 342	2–نظم التشغيل Operating Systems – 2	3	2	- / 2	1–نظم التشغيل حسب 241
حسب 352 CS 352	2–هندسة البرمجيات Software Engineering – 2	3	2	- / 2	1–هندسة البرمجيات حسب - 251
تقن 433 IT 433	الوسائط المتعددة Multimedia	3	2	- / 2	1 –برمجة الحاسبات حسب 112
حسب 361 CS 361	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	- / 2	1 –برمجة الحاسبات حسب 112
حسب 419 CS 419	المترجمات Compilers	3	2	2 / -	هياكل بيانات حسب 214
حسب 498 CS 498	مشروع Project	6	3	- / 6	1–هندسة البرمجيات حسب - 251

(أ) تابع قسم علوم الحاسب

المقررات الاختيارية
(15 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
حسب 423 CS 423	تنظيم حاسبات متقدم Advanced Computer Organization	3	2	2 / -	التصميم المنطقي حسب 221
تقن 313 IT 313	مواجهات الحاسبات Computer Interfaces	3	2	2 / -	المعالجات الدقيقة تقن 312
تقن 322 IT 322	2–شبكات الحاسبات Computers Networks – 2	3	2	- / 2	شبكات الحاسبات – 1 تقن 222
تقن 342 IT 342	التعرف على الأنماط Pattern recognition	3	2	2 / -	
نال 345 IS 345	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	- / 2	تكنولوجيا الإنترنت 223
حسب 462 CS 462	معالجة اللغات الطبيعية Natural Languages Processing	3	2	2 / -	الذكاء الأصطناعى حسب 361
حسب 471 CS 471	المعالجة على التوازي Parallel Processing	3	2	- / 2	تنظيم الحاسبات حسب 322
حسب 318 CS 318	لغة التجميع Assembly Language	3	2	- / 2	المعالجات الدقيقة تقن 312
تقن 444 IT 444	الرؤية بالحاسب Computer Vision	3	2	- / 2	خوارزميات حسب 316
تقن 441 IT 441	1–معالجة الصور Image Processing – 1	3	2	- / 2	خوارزميات حسب 316
نال 312 IS 312	2–نظم قواعد البيانات Database Systems – 2	3	2	- / 2	1 –نظم قواعد البيانات نال 211
حسب 395 CS 395	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب-1 Selected Topics in Computer Science -1	3	2	2 / -	المستوى الثالث
حسب 396 CS 396	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب-2 Selected Topics in Computer Science – 2	3	2	2 / -	المستوى الثالث
حسب 495 CS 495	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب-3 Selected Topics in Computer Science-3	3	2	2 / -	المستوى الرابع
حسب 496 CS 496	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب-4 Selected Topics in Computer Science-4	3	2	2 / -	المستوى الرابع
تقن 312 IT 312	المعالجات الدقيقة Microproccesor	3	2	- / 2	التصميم المنطقي حسب 221

(ب) قسم تكنولوجيا المعلومات

المقررات الإجبارية
(30 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقـــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
تقن 311 IT 311	عمارة الحاسبات Computer Architecture	3	2	2 / -	التصميم المنطقى حسب 221
تقن 321 IT 321	تكنولوجيا الاتصالات Communication Technology	3	2	- / 2	تراسل البيانات تقن 221
تقن 322 IT 322	2–شبكات الحاسبات Computers Network –2	3	2	2 / -	1–شبكات الحاسبات تقن 222
تقن 331 IT 331	1–نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics – 1	3	2	2 / -	1 –برمجة الحاسبات حسب 112
تقن 341 IT 341	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	3	2	2 / -	اشارات ونظم تقن 241
تقن 342 IT 342	التعرف على الأنماط Pattern Recognitions	3	2	2 / -	-
تقن 433 IT 433	الوسائط المتعددة Multimedia	3	2	2 / -	برمجة الحاسبات – 1 حسب 112
تقن 441 IT 441	معالجة الصور -1 Image Processing – 1	3	2	2 / -	خوارزميات حسب 316
تقن 498 IT 498	مشروع Project	6	3	6 / -	شبكات الحاسبات – 1 تقن 222

(ب) قسم تكنولوجيا المعلومات

المقررات الاختيارية
(15 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
تقن 411 IT 411	نظم الحاسبات الموزعة والمتوازية Distributed and Parallel computer systems	3	2	2 / -	تقن 311عمارة الحاسبات
تقن 412 IT 412	نظم الزمن الحقيقي Real Time Systems	3	2	2 / -	تقن 311عمارة الحاسبات
نال 345 IS 345	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	- / 2	تقن 223 تكنولوجيا الإنترنت
تقن 431 IT 431	الواقع الافتراضي Virtual Reality	3	2	2 / -	تقن 331نظم الرسم بالحاسب-1
تقن 332 IT 332	2–نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics – 2	3	2	- / 2	تقن 331نظم الرسم بالحاسب-1
تقن 414 IT 414	النظم المدمجة Embedded Systems	3	2	2 / -	تقن 312المعالجات الدقيقة
تقن 444 IT 444	الرؤية بالحاسب Computer Vision	3	2	- / 2	حسب *316*خوارزميات
حسب 361 CS 361	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	- / 2	-
نال 312 IS 312	نظم قواعد البيانات - 2 Database Systems – 2	3	2	2 / -	نال 211نظم قواعد البيانات1
حسب 352 CS 352	2–هندسة البرمجيات Software Engineering – 2	3	2	- / 2	حسب 251هندسة البرمجيات-1
تقن 443 IT 443	معالجة الكلام Speech Processing	3	2	2 / -	تقن 241 اشارات ونظم
تقن 312 IT 312	المعالجات الدقيقة Microprocessors	3	2	2 / -	حسب221التصميم المنطقي
تقن 313 IT 313	مواجهات الحاسبات Computer Interfaces	3	2	- / 2	تقن 311عمارة الحاسبات
تقن 422 IT 422	الشبكات اللاسلكية والمتحركة Wireless and Mobile Networks	3	2	- / 2	*تقن 322*شبكات الحاسبات2
تقن 423 IT 423	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات Information and Computer Networks Security	3	2	- / 2	*تقن 222*شبكات الحاسبات1
تقن 442 IT 442	2–معالجة الصور Image Processing – 2	3	2	2 / -	معالجة الصور تقن 441
تقن 415 IT 415	الروبوت Robotics	3	2	2 / -	تقن 312المعالجات الدقيقة
تقن 395 IT395	موضوعات مختارة فى تكنولوجيا المعلومات-1 Selected Topics in Information Technology1	3	2	- / 2	المستوى الثالث
تقن 396 IT396	2موضوعات مختارة فى تكنولوجيا المعلومات- Selected Topics in Information Technology-2	3	2	- / 2	المستوى الثالث
تقن 495 IT 495	3موضوعات مختارة فى تكنولوجيا المعلومات- Selected Topics in Information Technology-3	3	2	- / 2	المستوى الرابع
تقن 496 IT 496	4موضوعات مختارة فى تكنولوجيا المعلومات- Selected Topics in Information Technology-4	3	2	- / 2	المستوى الرابع

(جـ) قسم نظم المعلومات

المقررات الإجبارية
(30 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
نال 345 IS 345	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	2	2 / -	تكنولوجيا الإنترنت تقن 223
نال 312 IS 312	2–نظم قواعد البيانات Database Systems – 2	3	2	2 / -	1 –نظم قواعد البيانات نال 211
نال 313 IS 313	تخزين واسترجاع البيانات Inf.Storage and Retrieval	3	2	- / 2	1–نظم قواعد البيانات نال 211
نال 351 IS 351	1–تحليل وتصميم نظم المعلومات Analysis and Design of Information Systems –1	3	2	- / 2	-
نال 352 IS 352	2–تحليل وتصميم نظم المعلومات Analysis and Design of Information Systems-2	3	2	2 / -	تحليل وتصميم نظم 1 –المعلومات نال 351
نال 414 IS 414	تأمين نظم المعلومات Information Systems Security	3	2	- / 2	1 –نظم قواعد البيانات 112نال
نال IS 451	نظم دعم اتخاذ القرار Decision Support Systems	3	2	2 / -	أساسيات نظم المعلومات 231نال
نال 333 IS 333	نظم المعلومات الإدارية Management Information Systems	3	2	- / 2	أساسيات نظم المعلومات 231نال
نال 498 IS 498	مشروع Project	6	3	6 / -	تحليل وتصميم نظم 1 –المعلومات نال 351

(جـ) قسم نظم المعلومات

المقررات الاختيارية

(15 ساعة معتمدة)

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
نال 421 IS 421	التنقيب فى البيانات Data Mining	3	2	2 / -	نال 112- نظم قواعد البيانات 1
نال 415 IS 415	قواعد البيانات الشيئية Object Oriented Database	3	2	2 / -	نال 112-نظم قواعد البيانات 1
نال 453 IS 453	منهجيات تطوير نظم المعلومات Information Systems Development Methodologies	3	2	2 / -	نال 352-تحليل وتصميم نظم المعلومات 2
حسب 361 CS 361	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	2	2 / -	-
نال 441 IS 441	نظم المعلومات الذكية Intelligent Information Systems	3	2	- / 2	حسب 361 الذكاء الاصطناعي
نال 442 IS 442	التجارة الإلكترونية E-Commerce	3	2	2 / -	نال 345تطبيقات الانترنت-1
نال 434 IS 434	تأكيد جودة البرمجيات ونظم المعلومات Quality Assurance of Information Systems and Programming	3	2	- / 2	نال 352- تحليل وتصميم نظم المعلومات 2
حسب 352 CS 352	2–هندسة البرمجيات Software Engineering – 2	3	2	2 / -	حسب 251 هندسة البرمجيات-1
نال 435 IS 435	إدارة مراكز المعلومات Information Centers Management	3	2	- / 2	-
نال 334 IS 334	نظم المعلومات المحاسبية Accounting Information Systems	3	2	- / 2	نال 231 أساسيات نظم المعلومات
نال 422 IS 422	مستودعات البيانات Data Warehousing	3	2	- / 2	نال 112- نظم قواعد البيانات 1
نال 416 IS 416	قواعد البيانات الموزعة Distributed Database	3	2	- / 2	نال 112- نظم قواعد البيانات 1
نال 443 IS 443	نظم المعلومات الجغرافية Geographical Information Systems	3	2	2 / -	نال 112- نظم قواعد البيانات 1
نال 444 IS 444	نظم معلومات الوسائط المتعددة Multimedia Information Systems	3	2	2 / -	نال 112- نظم قواعد البيانات 1
تقن 423 IT 423	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات Information and Computer Networks Security	3	2	- / 2	تقن 222 شبكات الحاسبات-1
نال 395 IS 395	موضوعات مختارة فى نظم المعلومات-1 Selected Topics in Information Systems-1	3	2	- / 2	المستوى الثالث
نال 396 IS 396	2موضوعات مختارة فى نظم المعلومات- Selected Topics in Information Systems-2	3	2	- / 2	المستوى الثالث
نال 495 IS 495	موضوعات مختارة فى نظم المعلومات-3 Selected Topics in Information Systems-3	3	2	- / 2	المستوى الرابع
نال 496 IS 496	موضوعات مختارة فى نظم المعلومات-4 Selected Topics in Information Systems-4	3	2	- / 2	المستوى الرابع

متطلبات التخصص الفرعي

يتعين على الطالب أن يختار تخصصاً فرعياً من بين التخصصات الرئيسية الثلاثة للكلية ولا يجوز أن يكون التخصصان الرئيسي والفرعي فى ذات المجال حيث يدرس الطالب إلي جانب المقررات المحددة له فى تخصصه الرئيسي 15 ساعة معتمدة فى التخصص الفرعي وذلك من بين المقررات التى لم يسبق له دراستها وذلك على النحو التالي :

تخصص فرعي علوم الحاسب

يدرس الطالب 15 ساعة معتمدة من بين المقررات التالية :

رقم المقرر	اسم المقـــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
حسب 317 CS 317	مفاهيم لغات الحاسب Concepts of Programming Languages	3	3	2 / -	برمجة الحاسبات -1 حسب 112
حسب 322 CS 322	تنظيم الحاسبات Computer Organization	3	3	2 / -	التصميم المنطقي حسب 221
تقن 331 IT 331	1–نظم الرسم بالحاسب Computer Graphics – 1	3	3	- / 2	برمجة الحاسبات -1 حسب 112
حسب 342 CS 342	2–نظم التشغيل Operating Systems – 2	3	3	- / 2	1–نظم التشغيل حسب 241
حسب 352 CS 352	2–هندسة البرمجيات Software Engineering – 2	3	3	- / 2	1 –هندسة البرمجيات حسب 251
تقن 433 IT 433	الوسائط المتعددة Multimedia	3	3	- / 2	1 –برمجة الحاسبات حسب 112
حسب 361 CS 361	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	3	3	- / 2	-
حسب 471 CS 471	المعالجة على التوازي Parallel Processing	3	3	- / 2	تنظيم الحاسبات حسب 322

تخصص فرعي تكنولوجيا المعلومات

يدرس الطالب 15 ساعة معتمدة من بين المقررات التالية :

رقم المقرر	اسم المقـــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
تقن 311 IT 311	عمارة الحاسبات Computer Architecture	3	3	2 / -	التصميم المنطقي حسب 221
تقن 321 IT 321	تكنولوجيا الاتصالات Communication Technology	3	3	- / 2	تراسل البيانات تقن 221
تقن 322 IT 322	شبكات الحاسبات – 2 Computers Network –2	3	3	- / 2	شبكات الحاسبات – 1 تقن 222
تقن 331 IT 331	نظم الرسم بالحاسب – 1 Computer Graphics – 1	3	3	- / 2	برمجة الحاسبات – 1 حسب 112
تقن 341 IT 341	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	3	3	2 / -	اشارات ونظم تقن 241
تقن 342 IT 342	التعرف على الأنماط Pattern Recognitions	3	3	2 / -	-
تقن 433 IT 433	الوسائط المتعددة Multimedia	3	3	- / 2	برمجة الحاسبات – 1 حسب 112
تقن 441 IT 441	معالجة الصور -1 Image Processing – 1	3	3	- / 2	خوارزميات حسب 316

تخصص فرعي نظم المعلومات

يدرس الطالب 15 ساعة معتمدة من بين المقررات التالية :

رقم المقرر	اسم المقــرر	الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
نال 345 IS 345	تطبيقات الإنترنت Internet Applications	3	3	2 / -	تكنولوجيا الإنترنت تقن 223
نال 312 IS 312	نظم قواعد البيانات – 2 Database Systems – 2	3	3	2 / -	نظم قواعد البيانات – 1 نال 211
نال 313 IS 313	تخزين واسترجاع البيانات Storage and Retrieval .Inf	3	3	- / 2	نظم قواعد البيانات – 1 نال 211
نال 351 IS 351	تحليل وتصميم نظم المعلومات – 1 Analysis and Design of Information Systems –1	3	3	- / 2	-
نال 352 IS 352	تحليل وتصميم نظم المعلومات – 2 Analysis and Design of Information Systems-2	3	3	2 / -	تحليل وتصميم نظم المعلومات – 1 نال 351
تقن 433 IT 433	الوسائط المتعددة Multimedia	3	3	2 / -	برمجة الحاسبات -1 حسب 112
نال 333 IS 333	نظم المعلومات الإدارية Management Information Systems	3	3	- / 2	أساسيات نظم المعلومات 231نال
نال IS 451	نظم دعم اتخاذ القرار Decision Support Systems	3	3	2 / -	أساسيات نظم المعلومات 231نال
نال 435 IS 435	إدارة مراكز المعلومات Management Information Centers	3	3	- / 2	أساسيات نظم المعلومات 231نال

تليفونات

سكرتارية 27644623 - 25481035

فاكس 25547975

ص.ب جامعة حلوان - عين حلوان - القاهرة