

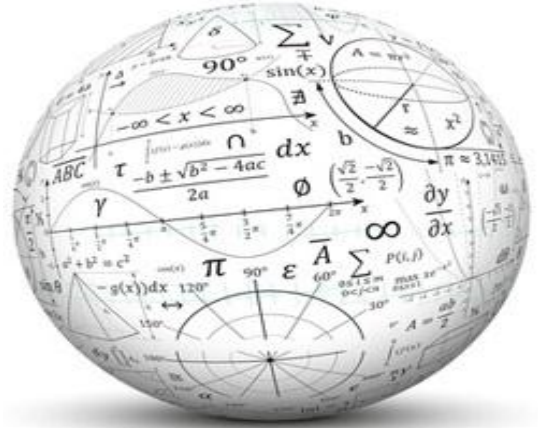


كلية العلوم

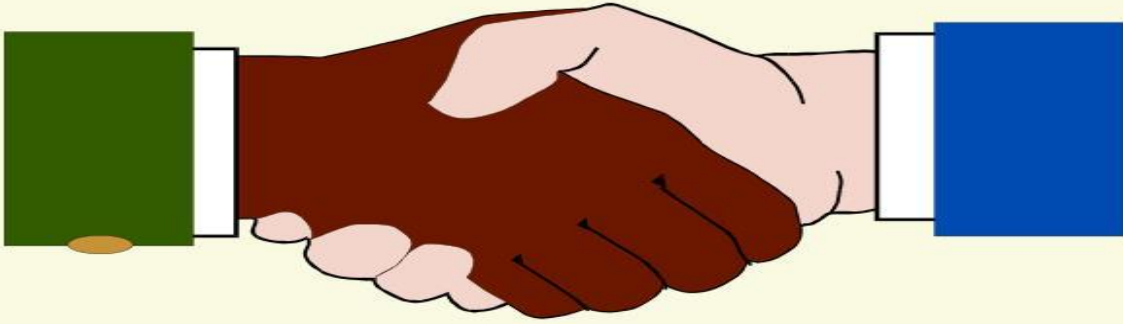
حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج



Welcome to  Mathematics
Department



دليل الطالب الجامعي لقسم الرياضيات
٢٠٢٣/٢٠٢٢ م



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

كلمة رئيس القسم



الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الخلق سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين.

أما بعد،،،

يطيب لنا ويسعدنا أن نستقبلكم بكل الود والحب، فأهلاً ومرحباً بكم طلاباً وأعضاء ودارسين متميزين في قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة سوهاج وهنيئاً للقسم بانضمامكم إليه. فالرياضيات هي لغة العصر وهي أيضاً لغة الدقة والاختصار ولولا الرياضيات بفروعها لما كان لنا السبق في مجال التقدم والازدهار ولولاها لما نعمنا بما ننعيم به من تقنيات حديثة ووسائل راحة وترفيه، فالرياضيات من العلوم الهامة التي لا يستغنى عنها أي فرد في المجتمع مهما كانت ثقافته أو كان عمره، والرياضيات هي مقياس التقدم والحضارات، فكلما كثر استخدامها زادت الحضارات وازدهرت ونحن نستخدمها في كثير من الأمور، في القياس والترتيب وبيانات الكميات والمقادير والأزمان والمسافات والحجوم والأوزان وتظهر أهمية الرياضيات في حياتنا فهي تساعد الفرد على تنظيم أفكاره وتجعله الأقدر على حل مشكلاته بنفسه وتشعره بالتميز، فالرياضيات تعزز الجوانب السلوكية الإيجابية في حياتنا.

ومع تأسيس قسم الرياضيات في العام الدراسي 1984/1983 م، حرص القسم على توفير الفرص للطلاب ليتم تأسيسهم بشكل صحيح ليحقق طموحاتهم ويؤسس للاستزادة والتفكير المستقل، وهناك خطط مستقبلية لاستنباط برامج متميزة في مجالات الرياضيات والإحصاء لخدمة سوق العمل، لذلك تم إضافة برنامج الإحصاء والبرمجة (برنامج خاص بمصروفات) في العام الدراسي الحالي 2023/2022 م. كما يطبق القسم نظام الساعات المعتمدة في مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا.

يعمل القسم على تطوير برامجه التعليمية بما يتوافق مع المستجدات العلمية في مجال الرياضيات وتطبيقاتها المتنوعة بحيث يتوافق مع المعايير الأكاديمية المرجعية القومية (NARS) بما يؤهل الخريج للمنافسة بقوة في سوق العمل في مجالات متعددة مثل العمل في المجال الأكاديمي من خلال الجامعات المختلفة أو المراكز البحثية والعمل في مجال التدريس للطلاب وإنشاء البرامج وتطوير المواقع وصفحات الويب والعمل في الشركات والبنوك كمحلل إحصائي والعمل في مراكز البحوث الإحصائية.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

يسعدنا أن نقدم لكم ابنائنا الطلاب هذا الدليل الذي ستجدون - بمشيئة الله تعالى - على صفحاته الصديق الذي يصحبكم في جولة بين أرجاء قسمكم الحبيب حيث يتضمن أهم ما يحتاج إليه طالب الرياضيات من معلومات عن القسم وأنشطته وما تقدمه كلية العلوم من خدمات في شتى المجالات فيوضح لكم ما قد يكون غامضاً عليكم وينير لكم الطريق ويرشدكم إلى ما يجب إتباعه ، آمليين أن يحوز القسم ثقتكم على الدوام.

وأخيراً نرجو من الله - سبحانه وتعالى - لكم التوفيق في دراستكم لتكونوا دعاة فائقين وعلماء متميزين وتصبحوا عوناً لدينكم وأمتكم، وإدارة القسم ترحب بكم في أي وقت للحوار والتفاعل البناء من أجل مصلحتكم ولتحقيق ما ترجونه من هذا القسم العريق .

رئيس قسم الرياضيات

أ.د/ صلاح الدين عباس أحمد



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفات الدولية ISO١٠٠١:٢٠١٥/ISO٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

رؤية القسم

يسعى قسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة سوهاج أن يكون رائدا في مجال تعليم الرياضيات والبرمجة والإحصاء والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مصر والعالم العربي.

رسالة القسم

يلتزم قسم الرياضيات بكلية العلوم بإعداد خريج متميز في الرياضيات والبرمجة والإحصاء بما يناسب سوق العمل في مصر والعالم العربي وباحثين ذو كفاءة عالية للمساهمة في مجالات البحث العلمي والتنمية في ضوء رسالة الكلية والجامعة ومعايير الجودة والاعتماد القومية بما يعمق قيم المجتمع النبيلة ويحافظ على هوية الأمة.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ٩٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص
١.	أ.د / صلاح الدين عباس أحمد	أستاذ - رئيس القسم	توبولوجي
٢.	أ.د/ زينهم محمود جمعة كشكة	استاذ متفرغ	التحليل المركب
٣.	أ.د/ أبو النور نور الدين عبدالله	أستاذ متفرغ	ميكانيكا الأوساط المتصلة
٤.	أ.د/ عبد المعطى محمد عبدالله	أستاذ متفرغ	ميكانيكا الموائع
٥.	أ.د/ أحمد أبو المجد سليمان	استاذ متفرغ	إحصاء رياضي
٦.	أ.د/ محمود محمد أحمد عبد العاطى	استاذ	ميكانيكا الكم
٧.	أ.د/ أحمد حامد عبد اللاه	أستاذ	إحصاء رياضي
٨.	أ.د/ أحمد السيد أحمد	أستاذ	تحليل مركب
٩.	أ.د/ ابراهيم عطيت الله عبد الرحمن	استاذ	ميكانيكا حيوية
١٠.	أ.د/ حسام الدين سيف الله عبد العزيز	استاذ	الهندسة التفاضلية
١١.	أ.د/ سيد عبد الخالق	أستاذ	ميكانيكا الكم
١٢.	أ.د/ نور عبد المولى عبد الموجود	أستاذ	ميكانيكا الكم
١٣.	أ.د/ عماد الدين عليان محمود	أستاذ	معادلات تفاضلية
١٤.	د/ ناصر أمين أبو الحجاج	استاذ مساعد متفرغ	إحصاء رياضي
١٥.	د/ محمد ابو الحسن سليم	استاذ مساعد	هندسة جبرية
١٦.	د/ حمادة فوزي عبد الحميد	استاذ مساعد	ميكانيكا الكم
١٧.	د السيد السنوسي حسين	استاذ مساعد	توبولوجي
١٨.	د/ عصام السيد أحمد	استاذ مساعد	احصاء رياضي
١٩.	د/ محمد خليفة عبد الوهاب	استاذ مساعد	هندسة تفاضلية
٢٠.	د/ الوليد كامل	استاذ مساعد	هندسة جبرية
٢١.	د/ جمال اسماعيل	استاذ مساعد	معادلات تفاضلية
٢٢.	د/ حسين عبد الصابور	استاذ مساعد	نظرية المرونة
٢٣.	د / حسانين ابوالمجد حماد	استاذ مساعد	التحليل الدالي
٢٤.	د/ عبد الظاهر سالم فراج	مدرس متفرغ	توبولوجي



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفات الدولية ISO٩٠٠١:٢٠١٥/ISO٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

٢٥.	د/ محمود حسن شحاتة	مدرس متفرغ	ميكانيكا الموائع
٢٦.	د/ محمد المرسي محمد	مدرس	تحليل دالي
٢٧.	د/ امال ابو الوفا حليل	مدرس	هندسة تفاضلية
٢٨.	د/الوجيه احمد فرغل	مدرس	إحصاء رياضي
٢٩.	د/ مصطفى عبدالله أحمد عبد الحافظ	مدرس	ميكانيكا الموائع
٣٠.	د/ ايمن على عرفة	مدرس	معادلات تفاضلية
٣١.	د/ عمرو عادل	مدرس	بحوث عمليات
٣٢.	د/ محمود عطية	مدرس	بحوث عمليات
٣٣.	د/ محمد حشمت حسن	مدرس	حاسب آلي
٣٤.	د/ سماح مصطفى أحمد	مدرس	احصاء رياضي
٣٥.	د/ رانيا رمضان	مدرس	حاسب آلي
٣٦.	د/ أحمد عبد النافع محمود	مدرس	تحليل دالي
٣٧.	أ/ مها محمد صديق المشنب	مدرس مساعد	معادلات تفاضلية
٣٨.	أ/ هيثم بكري مهني	مدرس مساعد	ميكانيكا الكم
٣٩.	أ/ هيثم أشرف	مدرس مساعد	هندسة تفاضلية
٤٠.	أ/ حارث محمد رفعت عبد السلام	مدرس مساعد	تحليل عددي
٤١.	أ/ اسامه محمد طه راشد	مدرس مساعد	إحصاء رياضي
٤٢.	أ/ على محمد يوسف أحمد	مدرس مساعد	التحليل المركب
٤٣.	أ/ فتحي أنور أحمد عبدالحليم	مدرس مساعد	ميكانيكا حيوية
٤٤.	أ/ ياسمين المهدي علي محمد	معيدة	ميكانيكا الموائع
٤٥.	أ/ حسام محمود عمر الخيامي	معيد	توبولوجي
٤٦.	أ/ زينب عبد الرازق سليمان	معيدة	بحوث عمليات
٤٧.	أ/ عبدالرحمن عبدالكريم عبداللاه	معيد	رياضيات حيوية
٤٨.	أ/ حسن زين العابدين خليفة	معيد	رياضيات تطبيقية
٤٩.	أ/ غادة محمود السيد دياب	معيدة	معادلات تفاضلية
٥٠.	أ/ نورهان مختار عبدالرحمن محمد	معيدة	رياضيات تطبيقية
٥١.	أ/ أمل سعد الدين أحمد ابراهيم	معيدة	ذكاء اصطناعي
٥٢.	أ/ محمد فتحي أحمد سليمان	معيد	تحليل مركب
٥٣.	أ/ عمر حمدي عبد المنعم	معيد	حاسب آلي
٥٤.	أ/ منار محمود	معيدة	جبر
٥٥.	أ/ حنان عبد الرازق سليمان	مدرس مادة	حاسب الي
٥٦.	أ/ دانية مصطفى كامل	مدرس مادة	حاسب الي



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

الإدارات الداعمة للطلاب

تمثل إدارات شؤون الطلاب ورعاية الشباب و الوحدة الطبية إدارات داعمة للطلاب كل في مجال تخصصه واختصاصات هذه الإدارات كالتالي:

شؤون الطلاب

- استقبال الطلاب وإرشادهم عند الالتحاق بالكلية.
- استلام ملفات الطلاب الجدد.
- إجراء الاختبار الشخصي والكشف الطبي للطلاب الجدد.
- إدخال البيانات بواسطة برنامج Zad.
- عمل شهادات القيد والتحويلات الخاصة بالطلاب من وإلى الكلية.
- تسليم البطاقات الجامعية للطلاب.
- عمل الجداول الدراسية بالتنسيق مع السادة أعضاء هيئة التدريس.
- عمل استمارات اشتراك السكك الحديد واستمارات الالتحاق بالمدينة الجامعية واستمارات الأنشطة المختلفة لرعاية الطلاب.
- عمل استمارة التجنيد لطلاب ما فوق 19 عام.
- التنسيق مع مكتب رعاية الطلاب في إنهاء الإجراءات الخاصة بالرحلات والمعونات الطلابية.
- تنظيم أعمال الامتحانات التطبيقية والنظرية وتجهيز أماكن الامتحانات للطلاب.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

إرشادات عامة لإدارة شئون الطلاب:

الأوراق المطلوبة من الطلاب المسجلين للقيّد المستوى الأول

- أصل شهادة الثانوية العامة + 5 صور منها.
- أصل شهادة الميلاد + 5 صور منها.
- بطاقة الترشيح.
- ٨ صور شخصية (مع كتابة الاسم واضحا على خلفية كل صورة).
- صورة بطاقة الرقم القومي للطلاب.
- صورة بطاقة الرقم القومي ولى الامر.
- نموذج ٢ جند للذكور.
- نموذج مختوم لبطاقة ٦ او ٧ جند للذكور.
- دوسيه بلاستيك ويوضع بداخله اصول المستندات وصور المستندات ويفصل بين الأصول والصور بدبوس مختلف.
- صورة من كارت التطعيم للطلاب الذين تجاوزت أعمارهم 18 عام (مع احتفاظ الطالب بأصل كارت التطعيم).

إجراءات التسجيل الإلكتروني المتبعة لقيّد الطلاب المستجدين بالمستوى الأول

- الحصول على بيانات اسم المستخدم من خلال موقع الكلية او صفحة وحدة الإرشاد الأكاديمي والخدمات الطلابية أو الصفحة الخاصة باتحاد طلاب كلية العلوم والرقم السري عبارة عن الرقم القومي للطلاب ويرجى ادخال البيانات بصوره صحيحه حتى لا يتعرض الحساب الى الغلق.
- سداد الرسوم من خلال منصة "زاد" على الرابط التالي

http://193.227.46.42/ZAD_sci

- عند الدخول يوصى بإدخال رقم الهاتف ضمن البيانات الأساسية للطلاب ومن القائمة اليمنى يختار الطالب تبويب "خدمات الدفع الإلكتروني" ثم الضغط على القائمة الفرعية "سداد الرسوم" مع العلم انه يوجد طرق مختلفة للسداد سواء كان عن طريق فوري او عن طريق ايه فيزا الكترونية (النظام لا يقبل كارت ميزه او فيزا البريد) ويحذر في حالة القيام باختيار طريقة السداد عن طريق فوري لا يقوم الطالب بالضغط على زر "اغلق" حتى لا يتم غلق عملية السداد لمدة ثلاثة أيام متواصلة وعلى الطالب انتظار ظهور كود السداد الذي سوف يظهر على



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمطابقات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

الشاشة وسوف يتم أيضا ارسال كود السداد برسالة نصيه على الهاتف. الرابط التالي شرح فيديو لكيفية سداد الرسوم على برنامج زاد (خدمات التحصيل الإلكتروني - YouTube)

<https://www.youtube.com/watch?v=pxpnOvb5Gc0>

- من داخل المنصة بعد إتمام عملية السداد يقوم الطالب باختيار الشعبة التي يرغب في الالتحاق بها وذلك من القائمة اليمنى للنظام يختار الطالب تبويب "التشعيب" ثم اختيار القائمة الفرعية "تشعيب آلي" وعلى الطالب التفكير جيدا قبل عملية الاختيار واختيار الرغبة الأولى ثم الرغبة الثانية ثم الرغبة الثالثة وللتنبية لا تعتبر عملية التشعيب نهائية الا بعد الضغط على السهم الموجود في اقصى الجهة اليسرى ثم اختيار زر "اعتماد رغبات التشعيب".

اليات التوزيع لطلاب لائحة الساعات المعتمدة بالمستوى الأول والثاني

أولاً: قواعد عامة

- يتم التوزيع الكترونيا من خلال برنامج زاد كل عام بالمحددات التي ستعرض لاحقا، وفي حالة تعرض النظام الإلكتروني لأي عطل يتم التوزيع يدويا بنفس الالية المرفقة .
- توزع استمارة الرغبات الورقية أول أيام امتحانات نهاية العام وتسلم لمسئول شئون الطلاب بحد أقصى نهاية الامتحانات النظرية .
- أي طالب لا يحقق شروط التوزيع أو يتأخر عن الموعد المحدد لتسجيل رغباته سيتم توزيعه آليا في البرامج والشعب التي ليس بها شروط أو قيود بمعرفة إدارة الكلية.
- يتم السماح لطلاب علمي علوم بالالتحاق ببرنامج الرياضيات إذا كانت هذه هي رغبة الطالب الأولى فقط عند تسجيل رغبات التوزيع.

إجراءات قيد الطلاب المستجدين بالمستوى الأول

- بعد تسجيل الطلاب الكترونيا على برنامج زاد يتم اتباع الخطوات التالية.
- يتوجه الطالب الى إدارة شئون الطلاب ويتسلم الطالب ملف أوراقه ويحتوي على (طلب التحاق، استمارة الكشف الطبي للطلاب اقل من ١٨ عام او استمارة أخرى للطلاب اللذين يتجاوز أعمارهم ١٨ عام) ويقوم الطالب بمليء النماذج الموجودة داخل الملف
- ثم يتوجه الطالب الى الادارة الطبية بمبنى "ج" للفحص الطبي
- الرجوع الى إدارة شئون الطلاب لتسليم الملف مع كافة الاوراق المطلوبة بعد الانتهاء من توقيع الكشف الطبي وسداد الرسوم المقررة ولن يتم استلام اية ملف دون تقديم صورة من كارت التطعيم للطلاب الذين تجاوزت أعمارهم ١٨ عام (صوره فقط مع احتفاظ الطالب بالأصل)
- تطبيق آليات التشعب على الطلاب طبقا لقرار مجلس الكلية ورغبات الطلاب ثم اعداد القوائم الدراسية ومراجعتها، ثم اعتمادها، وإعلانها.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

إجراءات قيد الطلاب الذين سبق ترشيحهم للكلية في العام الجامعي السابق ولم يستكملوا إجراءات قيدهم ويرغبون في إعادة قيدهم في العام الحالي

- يتقدم الطالب بطلب للسيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية بإعادة قيده في العام الجامعي الحالي على أن تقوم إدارات شئون طالب بالكلية بالتأكد من أن اسم الطالب مدرجا بكشوف مكتب التنسيق الخاص بالكلية بالعام الماضي.
- يقوم الطالب بكتابة اقرار يفيد عدم ترشحه الي أي من الكليات او المعاهد الأخرى او قيده بها وأنه متحمل المسؤولية القانونية إذا اثبت عكس ذلك ودون ادني مسؤولية على الجامعة.
- يرفق مع الطلب صورة من شهادة الثانوية العامة وبطاقة الترشيح وبطاقة الرقم القومي.
- سداد الرسوم المقررة لطلب إعادة القيد.
- يتم عرض الطلب على مجلس الكلية ثم عرضة على مجلس الجامعة.
- يتم قبول هؤلاء الطلاب في ضوء قرارات المجلس الأعلى للجامعات.
- يتم قيد الطالب مستجد ويكون له فرصة واحدة فقط طبقا لقرار إدارة شئون الطلاب المركزية .

الأوراق المطلوبة من الطلاب الراغبين في التحويل من الكلية

- بيان حالة من الكلية المقيد بها الطالب وصورة منه طبق الاصل.
- المحتوى العلمي للمقرر الدراسية في حالة التحويل الى كليات مناظرة.
- طلب تحويل موجه للكلية التي يرغب الطالب في التحويل اليها.
- صورة طبق الأصل من شهادة الثانوية العامة.
- اخلاء طرف (غير نهائي ويتم تفعيله في حالة إتمام عملية التحويل).

الخطوات المتبعة:

- التوجه الى إدارة شئون الطلاب بالكلية لتحضير النماذج المطلوب.
- سداد الرسوم المقررة بخزينة الكلية.
- اعتماد هذه النماذج بختم النسر0



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطابقات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠٠١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

- يتسلم الطالب النماذج التالية (بيان الحالة وصورة طبق الأصل من شهادة الثانوية العامة والمحتوى العلمي في حالة التحويل الى كليات المناظرة).
- تقوم ادارة شؤون الطلاب بتسليم النماذج التالية (صورة طبق الأصل من بيان الحالة وطلب التحويل واخلاء الطرف) الى الإدارة العامة المركزية للمراجعة والمتابعة ثم معرفة النتيجة بعد أسبوع من تاريخ تقديم الطلب.
- لا يعتبر التحويل نهائياً الا بقرار من مجلس الكليتين.

الأوراق المطلوبة من الطلاب الراغبين في التحويل إلى الكلية

- صورة طبق الأصل من شهادة الثانوية العامة تكون من نفس النطاق الجغرافي.
- اثبات محل أقامه للطلاب على الثانوية العامة من خارج النطاق الجغرافي لمدة لا تقل عن ٦ أشهر من تاريخ طلب التحويل الى كلية.
- بيان حالة من الكلية المقيد بها الطالب.
- المحتوى العلمي للمقرر الدراسية.
- طلب تحويل الى الكلية.

الخطوات المتبعة:

- التوجه الى إدارة شؤون الطلاب لتسليم النماذج المطلوبة.
- سداد الرسوم المقررة بخزينة الكلية.
- عرض المحتوى وبيان الحالة على الأقسام لمطابقة المقررات الدراسية.
- تقوم ادارة شؤون الطلاب بتسليم النماذج المطلوبة مع قرارات مطابقة الأقسام الى الإدارة العامة المركزية للمراجعة والمتابعة ثم معرفة النتيجة بعد أسبوع من تاريخ تقديم الطلب.
- لا يعتبر التحويل نهائياً الا بقرار من مجلس الكليتين.

تحويل الطلاب الجدد أو الراغبين في نقل قيدهم

- بالنسبة للطلاب الجدد يكون تحويل الطلاب المرشحين للقبول بالجامعات أو الراغبين في نقل قيدهم من كلية إلى أخرى غير مناظرة عن طريق مكتب التنسيق الإلكتروني وليس عن طريق الكليات أو الجامعات.
- لا يتم إعطاء بيان حالة دراسية للطلاب لنقل القيد أو التحويل إلا إذا كان مسدداً للرسوم الأساسية المستحقة عليه.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- تمنح بيانات الحالة للطلاب الراغبين في التحويل أو نقل القيد من كلية إلى أخرى، بغض النظر عن توفر شروط التحويل أو نقل القيد للطلاب من عدمه وسواء كان من الطلاب القدامى أو الجدد (قرار المجلس الأعلى للجامعات بتاريخ ٢٢ / ٨ / ١٩٨٨ م).

إجراءات تقدم الطلاب بالأعذار المرضية والاعتذارات

- يتقدم الطالب بطلب الى السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية ويحدد نوع العذر او الاعتذار ويقدمه في الأوقات الرسمية المنصوص عليها في لائحة الكلية.
- لا يجوز قبول أعذار مرضية بعد نهاية مواعيد الامتحانات بأي حال من الأحوال .
- يرفق مع الطلب كافة الأوراق الرسمية الدالة على حقيقة العذر او الاعتذار المقدم منه ولا يعتد بأي أوراق غير مصدق عليها او صادرة عن جهات غير رسمية
- في حالة الاعذار المرضية يتم عرض الطلب على الإدارة الطبية لتحديد قبول العذر من عدمه، ثم اعتماده، وعرضه على مجلس الكلية
- يقوم الطالب بسداد المقابل المالي المحدد للعذر المرضى في خزينة الإدارة الطبية.
- في حالة الاعتذارات التي تمنع الطالب من استكمال الدراسة لفتره مؤقتة يتم عرض الطلب على مجلس الكلية للدراسة ثم القبول او الرفض بعد دراسة الظروف والملابسات المحيطة بكل حالة على حده ثم عرض الموضوع على مجلس الجامعة
- يطبق قانون تنظيم الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية وقرارات المجلس الأعلى للجامعات المصرية ولائحة كلية العلوم
- نصت الفقرة الأخيرة من المادة ٨٠ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات على الآتي "إذا تخلف الطالب عن دخول الامتحان بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فلا يحسب غيابه رسوباً، بشرط ألا يزيد التخلف عن فرصتين متتاليتين أو متفرقتين خلال سنوات الدراسة بالكلية، ويجوز في حالة الضرورة بقرار من مجلس الجامعة منح فرصة ثالثة للطالب".

إجراءات تجنيد الطلاب

- الطالب الذي يجاوز عمره (١٨) عاماً سواء كان مستجداً أو مقيداً بالكلية من أعوام سابقة عليه سرعة التقدم بالبطاقة العسكرية (٦ جند أو ٧ جند) ولابد من اعتمادها ويلاحظ أن هذه البطاقة يحصل عليها الطالب من مركز الشرطة التابع له وذلك لإتمام إجراءات تأجيل تجنيده لسن (٢٨) عام أو تقديم شهادة الإعفاء النهائي أو المؤقت من الخدمة العسكرية للطلاب المنتظم بالدراسة له حق تأجيل التجنيد حتى بلوغ سن (٢٨) سنة أو حصوله على المؤهل أيهما أقرب .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ISO ٩٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

- إذا بلغ الطالب (٢٨) عام خلال قيده بالفرقة النهائية يمتد له التأجيل له حتى نهاية العام الدراسي المقيد فيه الطالب وفي حالة عدم نجاحه يتم إيقاف قيده فوراً وتخطر عنه منطقة التجنيد التابع لها لحين تحديد موقفه من التجنيداً بتقديم شهادة إعفاء نهائي أو مؤقت (الأصل) أو تقديم نفسه لمنطقة التجنيد التابع لها لتجنيد ثم موافاة الكلية بإثبات تجنيده من الوحدة التي يخدم بها معتمدة من السجلات العسكرية.
- إذا كان الطالب قد أدى الخدمة العسكرية أو معفى نهائياً أو مؤقتاً منها يجب عليه التقدم بالشهادة الدالة على ذلك (الأصل) ولا تقبل الصورة .
- بالنسبة للطالب المعفى مؤقتاً يجب تجديد الشهادة كلما انتهى مفعولها وفي حالة زوال سبب الإعفاء المؤقت يوقف قيده وتخطر عنه منطقة التجنيد المختصة.
- يتم عرض قرارات إيقاف القيد على مجلس الكلية.
- إذا كان الطالب المجند يرغب في دخول الامتحان يتقدم بإثبات تجنيده من الوحدة المجند بها معتمد من السجلات العسكرية مرفقا به موافقة هيئة التدريب فرع البعثات على دخوله الامتحان ويتم عرض الطلب على مجلس الكلية
- يلتزم كل طالب بلغ سن السادسة عشرة من عمره بضرورة تقديم البطاقة المدنية (الرقم القومي) لمسئول التجنيد بالكلية لتسجيل بياناتها بسجل التجنيد عند الالتحاق بالكلية طبقاً للقانون رقم ٢٦٠ لسنة ١٩٦٠ المعدل بالقانون رقم ١١ لسنة ١٩٦٥.
- يطبق قانون الخدمة العسكرية والوطنية رقم ٢٥ لسنة ١٩٧٢
- يطبق قانون رقم ١٢٧ لسنة ١٩٨٠ بإصدار قانون الخدمة العسكرية والوطنية وفقاً لآخر تعديل صادر في ١٤ سبتمبر عام ٢٠١٤ م.

الإجراءات المتبعة لتلقى طلبات التظلمات من نتيجة مقرر دراسي

- يتم فتح باب تلقي التظلمات بعد أسبوعين من اعتماد النتيجة.
- يوجد نوعين من التظلمات "الأطلاع على كراسة الإجابة ونموذج الإجابة – إعادة رصد درجات المقرر" ويتم تحرير الطلب داخل إدارة شئون الطلاب ويجوز له التظلم في أكثر من مقرر.
- سداد رسوم التظلم بخزينة الكلية.
- الإعلان عن موعد مناقشة التظلمات على موقع الكلية وموقع وحدة الارشاد الأكاديمي ولوحة الإعلانات الخاصة بإدارة شئون الطلاب.
- مناقشة التظلمات في الموعد المحدد سلفاً بحضور لجنة مكونة (من السيد وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ورئيس الكنترول واستاذ المقرر ومدير إدارة شئون الطلاب) مع حضور الطالب.
- اعلام الطالب بنتيجة التظلم بعد الانتهاء من المناقشة في تقرير كتابي مع توقيع كافة الأعضاء والطالب على ذلك التقرير.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطابقات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- يقوم الطالب باسترداد رسوم قيمة التظلم للمقرر الذي تم تصويبه في صالح الطالب بعد أن يقوم بكتابة طلب للسيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية.
- يتم عرض تقرير التظلمات على مجلس الكلية ثم عرض قرار مجلس الكلية على السيد نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب.

سحب ملف الطالب من الكلية لاستنفاد عدد مرات الرسوب

- يمكن أن يسحب الطالب الملف الخاص به من الكلية نظراً لأن الطالب قد استنفذ عدد مرات الرسوب المتاحة له، وذلك عن طريق الآتي:-
- يقوم الطالب بتقديم الطلب الخاص به إلى السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية المقيد بها الطالب؛ تمهيداً للحصول على التوقيع الخاص بعميد الكلية على الطلب، معتمداً على التفويض الممنوح لعميد الكلية مسبقاً من مجلس الكلية.
- لابد للطلاب الراغب في سحب الملف الخاص به أن يحصل في النهاية على شهادة فصل مع باقي الأوراق الأخرى المدرجة في ملفه التعليمي.
- يحصل الطالب على قرار الفصل بعد قيامه بإخلاء طرفه من الكلية التي كان مقيداً بها وبعد سداد الطالب لجميع المستحقات المالية التي عليه وإعادة العهدة التي كانت في ذمة الطالب.
- في حالة سحب الطالب ملفه لاستنفاد مرات الرسوب بالكلية لا يشترط وجود ولى أمر الطالب ويسلم ملفه باليد بعد سداد الرسوم المتبقية عليه في الأعوام السابقة.
- إذا رسب الطالب في فرقة الدراسية مرتين متتاليتين، فمن حقه التحويل إلى كلية أخرى من الكليات التي أتاحها التنسيق له في العام الذي حصل فيه على الثانوية.
- يجب أن يكون التحويل إلى كلية أخرى في الجامعة خلال عامين دراسيين كفصل زمني بين عام فصل الطالب من كليته وعام الالتحاق بالكلية الراغب فيها، كما يجب أن يتقدم الطالب بعذر لعدم التقدم لإعادة القيد في عام الفصل، كالعذر المرضي أو التجنيد أو السفر بالخارج.
- لا يستفيد الطالب المفصول لاستنفاد مرات الرسوب من نظام إعادة القيد إلا مرة واحدة فقط.
- الطالب المفصول من كلية العلوم لا يحق له الالتحاق إلا بالكليات النظرية والكليات التي تدرس نظام الانتساب الموجه سواء كان في الفرقة الأولى أو الفرق الأعلى ولا يحق الالتحاق بالكليات العملية.

سحب ملف الطالب من الكلية بناءً على رغبة الطالب الشخصية

- يمكن أن يسحب الطالب الملف الخاص به من الكلية بناءً على رغبته الشخصية وقراره الأخير، وذلك يحدث غالباً حين يكون الطالب راغباً في إعادة قيده بالكلية مرة أخرى بعد ذلك أو أن يلتحق بكلية أو جامعة أخرى، وذلك عن طريق الآتي:
- يتقدم الطالب بطلب للسيد عميد الكلية يوضح "عدم رغبته في استكمال دراسته في الكلية معتمداً على قراراته واختياره المطلق وحده دون تأثير من أحد واخذ تعهد عليه بعدم عودته للجامعة مرة أخرى".



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠٠١/ISO١٠٠١٥



جامعة سوهاج

- يشترط عند تقديم الطلب وقتها أن يحضر والد الطالب أو ولي أمره إذا كان الوالد غير موجود أو متوفي. يقوم ولي أمر الطالب بنفسه مع الطالب بالتوقيع أمام الموظف المختص في الشؤون على الموافقة على فصل نجله أو قريبه لعدم رغبته في استكمال الدراسة في هذه الكلية أو الجامعة.
- يتم عرض الطلب المقدم من الطالب الراغب في سحب الملف على مجلس الكلية لإصدار قرار فصل الطالب ويتم تسليم قرار الفصل للطالب مع ملف الأوراق الخاصة به حتى يستطيع الانسحاب من الجامعة والتسجيل من جديد إذا رغب.
- لا بد من قيام الطالب بإخلاء طرفه من الكلية المقيد فيها وسداد جميع المستحقات المالية التي عليه أو المتأخرة وعليه أن يعيد العهدة التي كانت في ذمته.
- يحق للطالب العودة إلى الكلية على الحالة التي كان مقيداً عليها بشروط تذكر في عملية طلب إعادة القيد ويتقدم بطلب لعميد الكلية ويرفع لمجلس الجامعة.

الأوراق المطلوبة من الطلاب الناجحين بمرحلة البكالوريوس

- صورة من بطاقة الرقم القومي.
- صورة من شهادة الميلاد.
- ٤ صور شخصية.

الخطوات المتبعة لسحب الملف:

- التوجه الى ادارة الخريجين بالكلية ويتسلم الطالب النماذج التالية (إخلاء طرف - طلب استخراج شهادات - استمارة معلومات عن الخريج) ويقوم الطالب باستيفاء كافة البيانات الموجودة بالنماذج.
- يتوجه الطالب الى كافة الأقسام والإدارات المذكورة بإخلاء الطرف لاعتماد إخلاء طرفه منها.
- التوجه لإدارة شؤون الطلاب لإخلاء طرفه منها والتأكيد على سداد جميع الرسوم الدراسية خلال فترة دراسته بالكلية.
- الرجوع الى إدارة الخريجين لتحضير شهادات التخرج.
- اعتماد الشهادات من السيد عميد الكلية وختمها بختم النسر من إدارة شؤون الطلاب.
- يقوم الطالب بتسليم النماذج لإدارة الخريجين ويقر الطالب بأنه قد استلمت ملف أوراقه كاملاً مع جميع مرفقاته ثم أخيراً يتسلم الملف والشهادات.
- لا يجوز تسليم شهادات التخرج أو استلام الملف إلا للخريج نفسه أو بصور من توكيل رسمي للشخص الموكل له.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

الحد الأقصى لعدد مرات الرسوب الكلية:

• الفرقة الأولى:

رسوب عامين دراسيين ويفصل نهائياً من الكلية ويحق له الالتحاق بكلية أخرى.

• الفرقة الثانية:

رسوب عامين دراسيين ويحق له الامتحان عاماً من الخارج مرة واحدة .

• الفرقة الثالثة والرابعة:

رسوب عامين دراسيين ويحق له الامتحان عامين دراسيين من الخارج وفي جامعة سوهاج ثلاثة أعوام من الخارج لكلية العلوم.

حالات الإحالة للمسألة التأديبية:

طبقاً لنص المادة ١٢٤، ١٢٥ من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات يجب علي الطالب الامتناع عن الأعمال التي تضمنتها نص المادة من اللائحة المشار إليها وهي كالتالي:

- القيام بالأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية.
- تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع عن حضور الدروس أو المحاضرات والأعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواظبة عليها.
- عمل أي فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو مذل بحسن السير والسلوك داخل الجامعة أو خارجها.
- الإخلال بنظام الامتحان أو الهدوء اللازم له وكل غش في أي مادة أو الشروع فيه.
- إتلاف للمنشآت والأجهزة، أو المواد، أو الكتب الجامعية، أو تبديدها.
- تنظيم للتجمعات داخل الجامعة أو الاشتراك فيه بدون ترخيص ثابت من السلطات الجامعية المختصة.
- توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط بأية صورة بالكليات أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة.
- الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام أو الآداب.

العقوبات التأديبية للغش في الإمتحانات (طبقاً لقانون تنظيم الجامعات - مادة ١٢٥)

- كل طالب يرتكب غشاً في امتحان أو شروعا فيه ويضبط في حالة تلبس يخرج به العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان ويحرم من دخول الامتحان في باقي 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 ويترتب على بطلان الدرجة العلمية إذا كانت قد منحت للطالب قبل كشف الغش.

العقوبات التأديبية طبقاً للمادة ١٢٦ هي:

- التنبيه شفاهة أو كتابة.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- الإنذار.
- الحرمان من بعض الخدمات الطلابية.
- الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهرا.
- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهرا.
- الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر.
- وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي.
- إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر.
- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلا دراسيا.
- الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر.
- حرمان الطالب من القيد للماجستير أو الدكتوراه مدة فصل دراسي أو أكثر.
- الفصل من الكلية لمدة تزيد على فصل دراسي.
- 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
- يجوز الأمر بإعلان القرار الصادر بالعقوبات التأديبية داخل الكلية ويجب إبلاغ القرارات إلى ولي أمر الطالب.
- تحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب.
- لمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار.

الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات طبقاً للمادة ١٢٧ هي:

- الأساتذة والأساتذة المساعدون: ولهم توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة في المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدرس والمحاضرات والأنشطة الجامعية المختلفة.
- عميد الكلية: وله توقيع العقوبات الثماني الأولى المبينة في المادة السابقة وفي حالة حدوث اضطرابات أو إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى من عدم انتظام الدراسة أو الامتحان لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة، على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبات على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة، وعلي رئيس الجامعة بالنسبة إلى غير ذلك للنظر في تأييد العقوبة أو إلغاؤها أو تعديله.
- رئيس الجامعة: وله توقيع العقوبات المبينة في المادة السابقة عدا العقوبة الأخيرة، وذلك بعد أخذ رأي عميد الكلية، وله أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول أمكنة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.
- مجلس التأديب: وله توقيع جميع العقوبات .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المادة ١٢٨:

- لا توقع عقوبة من العقوبات الواردة في البند الخامس وما بعده من المادة (١٢٦) إلا بعد التحقيق مع الطالب كلية وسماع أقواله فيما هو منسوب إليه فإذا لم يحضر في الموعد المحدد للتحقيق سقط حقه في سماع أقواله ويتولى التحقيق من ينتدبه عميد الكلية.
- ولا يجوز لعضو هيئة التدريس المنتدب للتحقيق مع الطالب أن يكون عضواً في مجلس التأديب .

المادة ١٢٩:

- القرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية وفقاً للمادة (١٢٧) تكون نهائية.
- تجوز المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب وذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه إلى الطالب أو ولي أمره ويعتبر القرار حضورياً إذا كان طلب الحضور قد أعلن إلى شخص الطالب أو ولي أمره وتخلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول.
- يجوز للطالب التظلم من قرار مجلس التأديب بطلب يقدمه إلى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار، ويعرض رئيس الجامعة ما يقدم إليه من تظلمات على مجلس الجامعة للنظر فيها .

أبرز المواد والعقوبات في قانون تنظيم الجامعات التي توقع على الطلاب المتلبسين بالغش في الإمتحانات.

- **المادة ٩٣ أ:** تحجب درجة الطالب إلى أن تصدر لجنة الانضباط في الجامعة العقوبة الخاصة به، ولا يجوز للطالب أن يؤدي امتحانه في غير القاعة أو المقعد المخصصين له تحت طائلة إلغاء امتحانه، وإعطائه درجة الصفر في المقرر.
- **المادة ٩٣ ب:** كل طالب يعثر معه على ما له علاقة بالمقرر موضوع الامتحان يخرج من قاعة الامتحان، ويعد امتحانه لاغياً في المقرر الذي ارتكبت فيه المخالفة ويحال إلى لجنة الانضباط، وفي حال ثبوت المخالفة يحرم من دخول امتحان المقررات التي تليه ويعطى فيها درجة الصفر، وللعميد أو من ينوب عنه أو رئيس القاعة أن يفتش الطالب أو يأمر بتفتيشه إذا وجدت قرائن قوية تدعو للاشتباه بأن في حيازة ذلك الطالب ما له علاقة بالمقرر موضوع الامتحان.
- تمنع الاستعارات بأنواعها كافة إلا بعد إذن أحد المراقبين (المحاة، المسطرة، القلم، الآلة الحاسبة)، فحالات الغش التي يعاقب عليها الطالب إذا عثر مع الطالب على ما له علاقة بالمقرر موضوع الامتحان سواء استفاد منه أم لم يستفد، يعاقب بالحرمان من الامتحان في دورتين امتحان ووفق ما يريته مجلس التأديب.
- كل طالب يحاول الغش بأي صورة كانت (النقل، الكتابة على المقعد، أوراق صغيرة، الكلام أثناء الامتحان)، يعاقب بالحرمان من الامتحان حتى دورتين امتحان ووفق ما يريته مجلس التأديب.
- ممنوع اصطحاب الهاتف المحمول بأنواعه، وكذلك السماعات بأنواعها منعاباً، فالطالب الذي يثبت أنه خالف التعليمات وثبت استخدام التليفون في الامتحان تصل حد الحرمان من المواد إلى أربع مواد امتحانية.
- يتعرض الطالب الذي يضبط معه التليفون مفتوحاً أو يقوم باستخدام "البلوتوث" إلى عقوبة تصل إلى الفصل النهائي من الجامعة، ففي حال الاصطدام مع المراقبين وعدم التقيد بتعليماتهم وإحداث شغب مقصود في القاعة



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

- نتيجة نقله من مكانه أو سحب ورقته الامتحانية أو عدم تقيده بانتهاء الوقت المخصص للامتحان، حيث يعاقب بالحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد.
- عدم تسليم أوراق الأسئلة أو الإجابة بقصد تسريب الأسئلة أثناء انعقاد الامتحان، حيث يعاقب بالحرمان من الامتحان حتى دورتين امتحان " فصلين دراسيين "
- المادة ٩٣ ج:** يعاقب الطالب بالفصل النهائي من الجامعة إذا ثبت انتحاله شخصية غيره بقصد أداء الامتحان عنه، وكذلك الطالب الذي أدخل شخصاً بدلاً منه لهذه الغاية ويحال كل منهما إلى القضاء.
- إذا غش الطالب في الامتحان خلال حياته الجامعية للمرة الثانية، تضاعف عقوبته وإذا غش للمرة الثالثة يفصل من الجامعة.
- يعاقب الطالب الذي يتقدم للامتحان من خارج الجامعة بموجب دورة امتحانية إضافية استثنائية، تصدر بمرسوم بإلغاء امتحاناته التي تقدم إليها وبفصله نهائياً من الجامعة إذا ثبت ارتكابه للغش في الامتحان.
- يعد الطالب الذي يعاقب بالحرمان من التقدم إلى الامتحانات في دورة امتحانية أو أكثر مسجلاً حكماً ولا تحسب مدة هذه العقوبة من مدد التسجيل.

إدارة رعاية الشباب

- صندوق التكافل الاجتماعي (إعانات ومساعدات مباشرة للطلاب غير القادرين)
- الإشراف على الأنشطة الطلابية.
- توزيع بونات تغذية خارجية بأسعار رمزية للطلاب المغتربين.
- اكتشاف المواهب الطلابية في المجالات المختلفة.
- تنظيم مسابقات للطلبة في المجالات المختلفة.
- تنظيم معسكرات للكشاف والجوالة.
- تنظيم معارض خيرية للطلاب بالإضافة ليوم اليتيم.

إرشادات عامة لإدارة رعاية الشباب

قواعد وشروط الاستفادة من صندوق التكافل الاجتماعي:
شروط صرف المساعدات

- ان يكون الطالب مستجداً في فرقته غير باق بها مالم يرى المجلس ادارة صندوق التكافل ان ظروفه الاجتماعية تبرر صرف المساعدات له.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

- ان يكون الطالب مصري الجنسية.
- ان لا يكون صدرت ضده عقوبات تأديبية.
- ان يكون الطالب نظامياً بأحد اقسام الدراسة ويجوز الصرف لطلاب المنتسبين وفقاً لما يقرره مجلس ادارة الصندوق ويتم تسليم طلبات الاستفادة من الصندوق برعاية شباب الكلية وترسل للإدارة العامة لرعاية الشباب لإنهاء اجراءات الصرف.
- فيما عدا حالات المعاقين طلبية- طالبات لا يجوز ان يستفيد الطالب لأكثر من نوع من انواع المساعدات.
- لرئيس الجامعة الحق في صرف المساعدات لرعاية الطلاب خصما من حساب صندوق التكافل الاجتماعي.

المستندات المطلوبة

- يتقدم الطالب بطلب للحصول على مساعدة موضحا نوع المساعدة.
- بحث اجتماعي من ادارة التضامن الاجتماعي التابع لها محل اقامة الطالب.
- بيان الدخل "مفردات مرتب الوالد الموظف بالحكومة او القطاع الخاص- بيان بالمعاش سواء تأميني او اجتماعي وحال عمل الام بالحكومة يضاف مفردات المرتب الخاص بها.
- بيان بالحيازة الزراعية.
- أن يكون الطالب تم تطعيمه بمصل لقاح كورونا.
- صورة بطاقة ولي الامر بالإضافة الى صورة بطاقة الام مثبتت بهما المهنة.
- استمارة صندوق التكافل معتمدة من شئون طلاب الكلية (موضحاً بها حالة الطالب مستجد ام باق وموقف سداد الرسوم الدراسية).
- تقوم رعاية شباب الكليات باستخراج الاوراق المطلوبة للبحث (طلب البحث-استمارة التكافل بها كعب يتم تسليمه للطلاب المتقدم للبحث وفي حالة عدم الامكانية يتم اعطاؤه ايصال استلام- استمارة رعاية الشباب انتظام/انتساب للطلاب المتقدم للحصول على المساعدة).

المساعدات المقدمة

- تقدم المساعدات عينية بمعرفة رعاية الشباب بالجامعة والكليات على هيئة (سداد رسوم دراسية - سداد رسوم مدن جامعية - سداد رسوم الكتاب الإلكتروني- اجهزة تعويضية- المساعدة في علاج الطلاب والعمليات الجراحية).
- لا يتم صرف مساعدات مالية نقدية للطلاب إلا في أضيق الحدود وبعد موافقة السيد أ.د/ رئيس مجلس إدارة الصندوق أو رئيس الجامعة.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠٠١/ISO



جامعة سوهاج

• لا يتم قبول أي طلب حصول على مساعدة من صندوق التكافل الاجتماعي من الطلاب إلا بعد استيفاء ما تقدم من مستندات مطلوب

• يتم صرف جميع المساعدات من صندوق التكافل الاجتماعي المركزي بالجامعة .

متوسط نصيب الفرد في دخل الأسرة

- لا يزيد متوسط نصيب الفرد في دخل الأسرة عن 550 جنيه شهرياً في حالة أربعة فأكثر.
- لا يزيد متوسط نصيب الفرد في دخل الأسرة عن 650 جنيه شهرياً في حالة ثلاثة أفراد فأقل.

مواعيد الاستفادة من صندوق التكافل الاجتماعي

- فتح باب التقدم للطلاب (استلام المستندات المطلوبة للحصول على الخدمة من قبل الكليات) من بداية الدراسة وحتى نهاية يناير.
- فحص الطلبات واعداد الكشوف من قبل الكليات من تاريخ استلام البحث وحتى يوم ٣٠ من كل شهر
- يتم تسليم الأبحاث بالكشوف (نسخة ورقية + نسخة على ملف word) من الكليات الى إدارة التكافل الاجتماعي بالإدارة العامة لرعاية الشباب من بداية كل شهر (من يوم ١ وحتى يوم ٥ من كل شهر)
- يتم مراجعة الأبحاث من قبل لجنة المساعدات برعاية الشباب المركزية واعداد الكشوف وتسليمها لإدارة الحسابات من يوم (٦ - ١٥ من كل شهر)
- تفحص الطلبات نهائياً بواسطة لجنة المساعدات بالإدارة العامة لرعاية الشباب وعلى ان تحفظ المستندات طرف الجهة التي قامت بالصرف للطلاب.

سداد المصروفات الجامعية

- تسدد المصروفات الدراسية كاملة للطلاب (ذوي الاحتياجات الخاصة - معاق - كفيف - وفاة والد الطالب اثناء العام الدراسي - انفصال الوالدين واحضار وثيقة الطلاق - ابناء واخوة شهداء الجيش والشرطة).
- سداد رسوم المدينة للحالات ذوي الاحتياجات (اقامة وتغذية) وسداد رسوم الكتاب الإلكتروني.
- سداد رسوم الكتاب الإلكتروني للمتقدمين لذلك المستحقين للاستفادة من صندوق التكافل بعد موافقة رئيس مجلس إدارة الصندوق.
- وباقي الطلبات المقدمة من الطلاب يتم الاستفادة من خدمات الصندوق على ضوء البحث المقدم من الطالب بعد الفحص من اللجنة المختصة لذلك وموافقة رئيس مجلس الإدارة.

إدارات الاتحادات الطلابية

اتحاد الطلاب هو المسار الشرعي والمضمار الطبيعي الذي يطلق فيه طلاب الجامعة إبداعاتهم وابتكاراتهم في الأنشطة من خلال لجان اتحاد الطلاب المختلفة (الأسر والرياضي والثقافي والفني والحوالة والاجتماعي والعلمي والتكنولوجي).



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

الشروط الواجب توافرها في عضو الاتحاد

- أن يكون مصري الجنسية.
- أن يكون حسن السير والسلوك.
- أن يكون مسدداً لرسوم الاتحاد.
- أن يكون ذا نشاط ملحوظ في اللجنة المرشح لها يستثنى طلاب الفرقة الأولى.
- ألا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة مقيدة للحرية أو تقرر إسقاط عضويته أو وقف عضويته بأحد الاتحادات الطلابية ولجانها.

- يتم انتخاب مجالس الاتحاد ولجانها في موعد غايته شهر نوفمبر من كل عام.

كيفية التقديم للترشيح لانتخابات اتحاد الطلاب :

- يتم سحب الاستمارة الخاصة بالانتخابات من إدارة رعاية الشباب بالكلية.
- يتم كتابة الاستمارة والتوقيع عليها من شؤون الطلاب ورعاية الشباب والسيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية وتختتم.
- تسلم الاستمارة إلى إدارة رعاية الشباب بالكلية.
- يصدر قرار السيد الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة بتحديد المواعيد والبرنامج الزمني للانتخابات.
- لا يحق لأي طالب الإدلاء بصوته إلا إذا كان مقيداً بجدول الناخبين ويحمل إثبات شخصية وما يفيد سداد الرسوم.
- يقوم السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية بتشكيل لجان الإشراف على سير الانتخابات بقرار من سيادته .
- يتولى جهاز رعاية الشباب الإعداد والتجهيز والإشراف على الانتخابات.
- إذا تعذر تشكيل اتحاد الطلاب بالكلية لأي سبب من الأسباب يقوم السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية بإصدار قرار بتعيين اتحاد طلاب الكلية من الطلاب المتفوقين والذين لهم نشاط بارز والمتضمنين لحسن السير والسلوك.
- يشكل مجلس اتحاد الطلاب بالكلية سنوياً بريادة السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية أو من ينيبه في ذلك من بين أعضاء هيئة التدريس وعضويته.
- رواد لجان مجلس الاتحاد من أعضاء هيئة التدريس.
- أمناء وأمناء مساعدي لجان مجلس الاتحاد من الطلاب وينتخب الطلاب "أعضاء المجلس" من بينهم أميناً وأميناً مساعداً للمجلس ويحضر اجتماعات المجلس رئيس رعاية الشباب ويكون أميناً للصندوق.
- ويقدم اتحاد الطلاب العديد من الأنشطة التي تعتبر علامات بارزة سنوياً في النشاط الطلابي وتتضافر فيها كل جهود الجامعة من أجل إخراجها بالصورة اللائقة منها على سبيل المثال :
- الاحتفال بالعديد من المناسبات القومية والدينية والاجتماعية وغيرها كأعياد تحرير سيناء واحتفالات انتصارات أكتوبر وأعياد الربيع وغيرها من المناسبات التي يحياها اتحاد طلاب الجامعة بأُمسيات وزيارات ميدانية لمواقع هذه المناسبات ولقاءات فنية وثقافية واجتماعية ينتظرها طلاب الجامعة سنوياً .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- أيضا يقوم اتحاد الطلاب بتنظيم العديد من رحلات اليوم الواحد والرحلات الطويلة السياحية والعلمية والترفيهية، والثقافية، والدينية، وغيرها.
- كما ينظم اتحاد الطلاب سنويا مهرجانات تنصيب الاتحاد.
- أيضا لا يغفل اتحاد الطلاب تقديم الرعاية الاجتماعية لطلاب الجامعة وتقديم يد العون للمحتاجين منهم ماديا ومعنويا

الأسر الطلابية

الأسر الطلابية هي تنظيم منبثق من لجنة الأسر باتحاد طلاب الكلية الغرض منه تنمية روح التعاون بين الطلاب وكذلك بينهم وبين أساتذتهم، وتوسيع قاعدة ممارسة الأنشطة الطلابية الاجتماعية والثقافية والفنية والرياضية التي تساعد الطلاب على صقل مواهبهم وتنمية قدراتهم ومهاراتهم واستثمار أوقات فراغهم. وتنشئ كل أسرة العدد الذي تراه من اللجان التي تنظم الأنشطة مثل اللجنة الاجتماعية أو الثقافية أو الرياضية أو الرحلات على أن يكون لكل لجنة مقرر من الطلاب وبرنامج محدد.

تكوين الأسر الطلابية:

- يفتح باب تسجيل الأسر لكل كلية خلال الشهر الأول من العام الدراسي على أن يكون آخر موعد لاعتماد الأسر من الجامعة نهاية شهر ديسمبر من كل عام ولا يجوز لأي أسرة مزاوله نشاطها إلا بعد صدور قرار باعتمادها.
- يتقدم الطالب مقرر الأسرة ومعه طالب ممثل عن كل فرقة دراسية بالكلية إلى أحد الأساتذة أعضاء هيئة التدريس بطلب رغبتهم في تكوين أسرة بريادة سيادته ومرفق به أهداف الأسرة والبرنامج المحدد للنشاط ومصادر التمويل الخاصة بالأسرة.
- يتولى الأستاذ الدكتور عضو هيئة التدريس دراسة البرنامج واقتراح ما يراه سيادته من تعديلات بما يتمشى مع الروح الجامعية والتقاليد والأعراف السائدة في محيط الجامعة.
- يعرض الطلب بعد الدراسة للسيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية بشأن اتخاذ الإجراءات الخاصة ويرفع للجامعة للموافقة على تكوين الأسرة وتتخذ الإجراءات التالية:
- تعلن إدارة رعاية الشباب بالكلية عن قيام الأسرة بوضوح لجميع الطلاب من خلال لوحات الإعلانات وفي أماكن التجمعات الطلابية وذلك في مدة أقصاها أسبوع من تاريخ موافقة السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية.
- يتقدم الطالب الذي يرغب في الانضمام للأسرة شخصيا بطلب على النموذج المعد برعاية الشباب يوضح فيه الاسم والفرقة والعنوان ومعتمد من شؤون الطلاب بالكلية ولا يجوز للطلاب الانضمام في أكثر من أسرة.
- يشترط في الطالب المتقدم للانضمام للأسرة أن يكون من الطلاب المنتظمين الذين ينطبق عليهم شروط عضوية الاتحاد.
- لا يقل عدد طلاب الأسرة عن خمسين عضوا ولا يزيد عن 75 عضوا.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج

- تعتمد الأسماء من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية وترسل جميع أوراق الأسرة لاعتمادها من الجامعة ولا تقوم الأسرة بمزاولة نشاطها إلا بعد اعتمادها من الجامعة.
- الأسرة التي تخل بالبرنامج المحدد لنشاطها أو مخالفة اللوائح المنظمة للعمل الطلابي يكون من حق السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية وإدارة الجامعة وقف نشاطها وإلغاء تشكيلها.
- يشكل لكل أسرة مجلس إدارة
- تعد كل أسرة من كل عام تقرير عن نشاطها ويعتمد من الأستاذ الدكتور رائد الأسرة ويقدم إلى السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية ويتولى سيادته أعداد تقرير شامل عن جميع الأسر ويرفع للجامعة ويقدم النشاط الأسرى لطلاب الأنشطة التالية:
- المسابقات الثقافية.
- برنامج أعرف بلدك.
- المهرجان السنوي للأسر
- تنظيم الرحلات الترفيهية بين الأسر.
- مسابقات اجتماعية.
- الاشتراك في أنشطة ومسابقات الجامعات المصرية.
- مشروعات خدمة البيئة والمجتمع.
- دورات إعداد القادة والتعليم المدني

إدارة الوحدة الطبية

- القيام بعمل إجراءات البطاقة الصحية.
- الكشف الطبي على الطلاب.
- القيام بالإسعافات الأولية والطوارئ للطلاب.
- تحويل الطلاب المرضى للمستشفيات المتخصصة عند اللزوم.
- متابعة علاج الحالات المزمنة بالكشف الدوري عليها كل شهر.
- صرف الأدوية المحولة من المستشفيات المتخصصة للطلاب المرضى.
- صرف الأدوية اللازمة للحالات التي تم الكشف عليها.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO١٠٠١:٢٠١٥



جامعة سوهاج

شروط القبول بالقسم

يشترط للقبول بكلية العلوم الحصول على الثانوية العامة شعبة علوم أو شعبة رياضيات أو الشعبة العلمية في حال دمجها، ويكون القبول عن طريق مكتب التنسيق طبقاً لأحتياجات الكلية كل عام، ولقبول الطالب بقسم الرياضيات يجب أن يلتحق بشعبة العلوم الفيزيائية في الفرقة الأولى، ثم يبدأ الالتحاق بقسم الرياضيات بداية من الفرقة الثانية، وهناك برنامجين بقسم الرياضيات، برنامج الرياضيات، وبرنامج الإحصاء والبرمجة (خاص بمصروفات).

أولاً : برنامج الرياضيات

يقدم قسم الرياضيات برنامج الرياضيات وهو برنامج أحادي بنظام الساعات المعتمدة، حيث تم إعداد هذا البرنامج في ضوء قواعد الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد في مجال التعليم العالي والخاصة بالمعايير الأكاديمية المرجعية للعلوم الأساسية NARS, ARS ويهدف برنامج الرياضيات إلى إعداد طلاب يتمتعون بجميع المظاهر المعرفية الخاصة بطلاب كلية العلوم والوارد في NARS وبصفة خاصة المعارف والمفاهيم، والمهارات التطبيقية والمهنية، والمهارات القابلة للنقل من مجال إلى آخر، كما تم إقرار هذا البرنامج في مايو من عام 2021 م، كما أن جميع الخطط الواردة في برنامج الرياضيات تحقق التوصيف الخاص بتخصصات العلوم الأساسية وبصفة خاصة المؤشرات التحليلية للنسب المئوية للعلوم الأساسية، والعلوم الإنسانية واللغوية والمقررات التخصصية، والكمبيوتر وتقنية المعلومات، ومشروعات البحث والتخرج، والمقررات الاختيارية طبقاً لما ورد في NARA.

رسالة البرنامج

" يهدف برنامج الرياضيات إلى إعداد خريجين متميزين أكاديمياً ومهنياً بما يناسب سوق العمل في مصر والعالم العربي، وباحثين ذوي كفاءة عالية للمساهمة في مجالات البحث العلمي والتنمية في ضوء رسالة الكلية والجامعة ومعايير الجودة والاعتماد القومية بما يعمق قيم المجتمع النبيلة ويحافظ على هوية الأمة"



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

الأهداف العامة البرنامج

- 1- إكساب الطالب المعارف والمفاهيم الأساسية في علوم الرياضيات وتطبيقاتها.
- 2- إعداد طالب متخصص في العلوم الأساسية لأفرع علوم الرياضيات المختلفة.
- 3- تحقيق الربط بين العلوم الأكاديمية والتطبيقية طبقاً لاحتياجات المجتمع وبرامج التطوير طبقاً لرؤية مصر 2030م.
- 4- الربط بين الأقسام المختلفة داخل وخارج جامعة سوهاج في العملية التعليمية والبحثية.
- 5- تفعيل واستخدام وسائل التقنية واستراتيجيات التعليم الحديثة لبناء وتدريب وتأهيل الكفاءات العلمية في مجال علوم الرياضيات وتطبيقاتها.
- 6- تخريج متخصصين في علوم الرياضيات قادرين على تقديم متطلبات المجتمع.
- 7- تبني المبدعين والمتفوقين من خريجي البرنامج.
- 8- تشجيع الطلاب على البحث العلمي من أجل فتح آفاق جديدة للمعرفة.
- 9- إكساب الطلاب اخلاقيات البحث العلمي.
- 10 - بناء القدرات الأساسية التي تؤهل الطلاب لإستكمال الدراسات العليا.

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج

المعرفة والفهم:

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادراً على أن:

- 1- يعرف أساسيات علم الفيزياء و علم الكيمياء، علم النبات، علم الحيوان، علم الرياضيات و علم الحاسب الآلي.
- 2- يعدد الأساسيات الحديثة لعلوم الرياضيات.
- 3- يشرح المعرفة العملية والنظرية لأساسيات الرياضيات التطبيقية والرياضيات البحتة.
- 4- يفسر مدى إمكانية استخدام وتطبيق علوم الرياضيات في العلوم الأخرى وأيضاً في المجتمع والبيئة المحيطة.
- 5- يستدل أيضاً ببعض أفرع الرياضيات وأفرع علوم الحاسب الآلي مثال ذلك :
التحليل المركب - التحليل الدالي - التحليل الرياضي - التحليل الحقيقي - التوبولوجي - الجبر المجرد - الجبر الخطي - الرياضيات المتقطعة - الهندسة التحليلية والهندسة الفراغية - الهندسة التفاضلية - التحليل المركب - التحليل الدالي - التحليل العددي - الاحتمالات - الإحصاء الرياضي - الإحصاء الحيوي - ميكانيكا الأجسام في المستوى والفراغ - المرونة - الطرق الرياضية - المعادلات التفاضلية العادية والجزئية - بحوث العمليات - الهيدروديناميكا - الميكانيكا الكمية والموجية - المعلوماتية الحيوية - الحسابات العلمية - البرمجة الشيئية - نظرية المجالات - النمذجة الرياضية - نظرية القياس والتكامل - الدوال الخاصة - الممتدات.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

القدرات الذهنية:

بنهاية البرنامج يكون الطالب قادراً على أن:

- ١- يستخدم علوم الفيزياء و علوم الكيمياء التي درسها في تفسير النتائج الرياضية التي يحصل عليها من حل المشكلات الرياضية.
- ٢- يوظف التقدم الهائل لعلوم الرياضيات الحديثة في مجال تخصصه.
- ٣- تطبيق أساسيات الرياضيات التطبيقية والرياضيات البحتة في المجتمع المحيط.
- ٤- يستخدم أفرع علوم الرياضيات بدقة في حل مسائل الرياضيات.
- ٥- تحديد الحلول المثلى لبعض المشكلات الرياضية.

المهارات:

مهارات مهنية وعلمية:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادراً على أن:

- ١- يعد مشروع بمنهجية علمية صحيحة ودقيقة.
- ٢- يعرض البيانات بطرق وأشكال مختلفة.
- ٣- يفحص الأعمال و المراجع السابقة لاستنباط أفكار جديدة.
- ٤- يمارس بدقة العمل المهني.
- ٥- يفعل إجراءات الأمن والسلامة.
- ٦- يستخدم الفرع المناسب من أفرع الرياضيات لحل بعض المشكلات العلمية.
- ٧- يستخدم الحاسب الآلي وتطبيقاته في حل المشكلات الرياضية.

مهارات عامة:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادراً على أن:

- ١- يوصل الموضوعات العلمية للأوساط الأكاديمية و الأوساط العامة.
- ٢- يستطيع الوصول إلي مصادر المعلومات بصورها المختلفة.
- ٣- ينفذ الأعمال المطلوبة منه بكفاءة و اقتدار سواء بمفرده أو ضمن فريق.
- ٤- يستخدم التكنولوجيا لتحديث و متابعة الموضوعات الجديدة في علوم الرياضيات.
- ٥- ينمي القدرات التنافسية والتعلم الذاتي و الاعتماد علي النفس و يقيم نفسه ذاتياً.
- ٦- يدير الوقت المتاح بكفاءة.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

مواصفات خريج برنامج الرياضيات

لا بد أن تتوافر في خريج برنامج الرياضيات الصفات التالية:

أولاً: مواصفات علمية أكاديمية:

أن يكون الخريج قادراً على:

- التعرف على أنواع عديدة من المنطق وطرق البرهان واستخدامها.
- استخدام الحقائق العلمية والنظريات لتفسير وتحليل النتائج التجريبية.
- فهم الأنماط والتعرف عليها ووصفها وعمل أفكار مجردة عنها.
- التواصل مع الآخرين بشكل فعال مع إجابة المشاركة في العمل الجامعي متعدد التخصصات.
- اعتماد التعلم الذاتي والمشاركة بفاعلية في الأنشطة البحثية.
- إتقان التفكير الناقد ومهارة حل المشكلات واتخاذ القرار باستخدام المفاهيم الرياضية.
- إنشاء واستخدام التمثيلات لنمذجة وتفسير الأفكار الرياضية.
- معرفة وفهم كيفية ترابط الأفكار الرياضية وأن بعضها مبني على بعض.
- إتقان التكنولوجيا والمهارات الرقمية.

ثانياً: مواصفات قومية/ ثقافية

أن يكون الخريج قادراً على:

- تحقيق إنجازات على المستوى الشخصي والأكاديمي موجهة لخدمة المجتمع.
- التحلي بروح المبادرة والوازع الثقافي والإنساني لأن يسهم في التنمية الفكرية والثقافية في مجتمعه .
- وضع المعرفة في إطار أخلاقي يستهدف خدمة الإنسانية.
- الربط بين المعارف المختلفة.
- التحلي باحترام الرأي الآخر وثقافته وقبول الآخر المختلف.
- التفاعل في المشروعات القومية والتي تهدف إلى دعم التواصل بين الكلية والكليات المماثلة داخل وخارج الوطن وكذا المؤسسات الثقافية ومنظمات المجتمع المدني .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المعايير الأكاديمية للبرنامج

تبنى مجلس قسم الرياضيات وكلية العلوم المعايير القومية المرجعية (NARS) بقرار مجلس الكلية رقم (332) بتاريخ 14/9/2010 م وجدد تبني هذه المعايير بقرار مجلس الكلية رقم (506) بتاريخ 2023/2/12 م.

وهي كالتالي:

أولاً: المعرفة والفهم

بالإضافة إلى المعرفة والفهم التي يكتسبها خريج العلوم الأساسية، يجب أن يكون خريج الرياضيات قادر على أن:

١. يعرف الرياضيات العددية والطرق المختلفة التي يستخدم بها المعلومات العددية.
٢. يفهم البناءات الجبرية للجبر المجرد ودورها في حل المسائل المعبر عنها بالرموز ودورها في تطوير نظريات وتقنيات الرياضيات.
٣. يشرح طرق وتقنيات الرياضيات التي تتعامل مع المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها.
٤. يفسر المفاهيم الهندسية المستخدمة في قياس صحة العمليات الحسابية.
٥. يعرف مفهوم الدوال ودورها في التحليل الرياضي.
٦. يفهم الرياضيات المنقطعة والخوارزميات ودورها التوافقي في حل المشكلات.
٧. يعرف نماذج الاحتمالات والإحصائيات لعمل إستدلالات لمجتمع حقيقي.
٨. ينفذ المشاكل الحياتية ويمثلها في صورة مسائل رياضية.
٩. يعرف الطبيعة الإستنتاجية للرياضيات وبناء البراهين للمسلمات والنظريات.
١٠. يفسر نظريات وتطبيقات الرياضيات البحتة والتطبيقية والإحصاء الرياضي.

ثانياً: المهارات المهنية والعملية

يجب أن يكون خريج الرياضيات قادر على أن:

١. يطبق أساليب منطقية لبناء براهين مقنعة.
٢. يضع التخمينات ويستخلص النتائج المناسبة.
٣. يحدد أى من فروع الرياضيات المناسبة لحل المشكلات المختلفة.
٤. يستخدم التكنولوجيا لتعزيز التفكير والفهم الرياضي.
٥. يجري بحث مستقل في الرياضيات.
٦. يطور ويعزز ثقته في استخدام الرياضيات.

ثالثاً: المهارات الذهنية

يجب أن يكون خريج الرياضيات قادر على أن:

١. يضع الأفكار والعمليات الرياضية باستخدام مفردات ورموز رياضية مناسبة.
٢. ينفذ المشاكل الحياتية في صورة مسائل رياضية ثم يستخدمها في إتخاذ قرارات مبنية على دراسة علمية.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج

٣. يتعرف على الموضوعات الرياضية ومقارنتها وتحليلها.
٤. يمثل المشكلات ويجردها ويفسرها.
٥. يطور الروابط بين فروع الرياضيات والتخصصات الأخرى.
٦. يستفيد من العمليات الرياضية المناسبة في دراسة الرياضيات التطبيقية.
٧. يحكم على صحة براهين الرياضيات ومنطقية النتائج.

رابعاً: المهارات العامة

يجب أن يكون خريج الرياضيات قادر على أن:

١. يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية.
 ٢. يحدد الأدوار والمسؤوليات والتعامل معها.
 ٣. يفكر باستقلالية ويحدد مهام حل المشكلات على أساس علمي.
 ٤. يعمل في مجموعات بشكل فعال، ويدير الوقت ويتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي.
 ٥. ينظر في المشكلات المرتبطة بالمجتمع والأخلاق والتقاليد.
- يكتسب مهارات التعلم الذاتي المرتبط بالحياة العامة.

هيكل ومكونات البرنامج

أ- مدة البرنامج: أربع سنوات

يتم المنح بعد اجتياز الطالب عدد من المقررات الدراسية والأنشطة العلمية بنجاح في برنامج الرياضيات، بعد دراسة 136 ساعة معتمدة. ويشمل المستوى الواحد فصلين دراسيين إلزاميين يفصل بينهما عطلة نصف العام. ويسمى الفصلين بالفصل الأول (فصل الخريف) والفصل الثاني (فصل الربيع) ومدة كل منهما سبعة عشر أسبوعاً. ويجوز طرح فصل ثالث مكثف خلال فترة الصيف (فصل صيفي) لمدة ثمانية أسابيع.

يسمح لكل طالب بالتسجيل في ساعات تتراوح بين 16 و 18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات الآتية:-

- 1- يجوز للطالب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمي = 3,667 على الأقل) بعد المستوى الأول أن يسجل 20 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبعد أقصى 4 مرات طوال فترة الدراسة.
- 2- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب الذي اجتاز 100 ساعة معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له.
- 3- لا يسمح للطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2.00 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد ويراقب أكاديميا حتى يتجاوز هذا المعدل.

ب- هيكل البرنامج:

عدد الساعات كل فصل دراسي:



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

المستوى الأول

الفصل الدراسي	ساعة معتمدة
فصل دراسي أول	١٦
فصل دراسي ثاني	١٦

المستوى الثاني

الفصل الدراسي	ساعة معتمدة
فصل دراسي أول	١٧
فصل دراسي ثاني	١٧

المستوى الثالث

الفصل الدراسي	ساعة معتمدة
فصل دراسي أول	١٧
فصل دراسي ثاني	١٧

المستوى الرابع

الفصل الدراسي	ساعة معتمدة
فصل دراسي أول	١٩
فصل دراسي ثاني	١٧

إجمالي عدد الساعات المعتمدة ١٣٦ ساعة التي يدرسها الطالب طوال مدة الدراسة.

(أ) إجبارية , وأربعة أخرى اختيارية. وتكون الساعات الإجبارية ، كما حددتها الجامعة، هي "حقوق الانسان ومكافحة الفساد" ، و"اللياقة البدنية" بواقع ساعتان لكل منهما. أما الإختيارية فتضم المقررات التالية أو أى مقررات أخرى يقرها مجلس الجامعة ، بواقع ساعتان لكل منهما ، مثل: اخلاقيات المهنة - اللغة العربية - فلسفة التفكير العلمي - مبادئ البحث العلمي - قانون العمل والخدمة المدنية - مهارات الاتصال الفعال - ريادة الأعمال - مهارات التسويق - آثار مصر - الجودة الشاملة - قضايا المياه والطاقة - العلوم الطبيعية والحياة الحديثة - العلوم البيولوجية والبيئة المعاصرة - الزراعة النظيفة - الصحة الإنجابية هندسة الاجهزة الطبية- هندسة العمارة - قواعد البيانات والذكاء الصناعي - المواطنة الرقمية - تاريخ العلوم .

(ب) **متطلبات الكلية** : مقررات علوم أساسية مساعدة أو مساندة لفهم التخصص: 28 ساعة إجبارية تشارك في تقديمها كل أقسام الكلية.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- (ت) **متطلبات التخصص المنفرد:** 88 ساعة معتمدة، توزع بين مقررات إجبارية (لا غنى عنها لاستيفاء مواصفات الخريج) ومقررات اختيارية من قائمة المقررات النظرية والعملية والتطبيقية.
- (ث) **مقررات إختيارية حرة:** 6 ساعات معتمدة.
- (ج) **3 ساعات معتمدة مشروع تخرج:** عن كتابة وشرح مقال مرجعي وتنفيذ مشروع تخرج بحثي في التخصص المنفرد بإشراف أحد أعضاء هيئة التدريس.
- (ح) **3 ساعات تدريبية تطبيقية أو ميدانية:** لمدة ثمانية أسابيع داخل مؤسسات إنتاجية أو أحد المراكز البحثية أو الأقسام العلمية بالجامعة التي يدرس بها الطالب أو جامعة أخرى ولا يتم التدريب إلا بعد أن ينجز الطالب عدد 90 ساعة معتمدة على الأقل , ويتم التدريب تحت إشراف الجهة التدريبية المعترف بها ومتابعة وتنسيق السادة أعضاء هيئة التدريس بقسم الرياضيات.
- (خ) **يجوز للكلية تنظيم رحلات علمية لطلاب الفرقة الثالثة أو الرابعة إلى مناطق وسيقة الصلة بمحتوى الدراسة لمدة 7 أيام طبقاً للبرنامج الذي يقترحه مجلس القسم وتقرره إدارة الجامعة.**
- جدول: توزيع الساعات المعتمدة كمتطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم "الرياضيات".**

م	المتطلب	عدد الساعات			تعريف المتطلب	النسبة المئوية
		إجبارى	إختيارى	مجموع		
١	متطلبات الجامعة	٤	٤	٨	فى المستوى الأول غالبا	٥,٨٨
٢	متطلبات الكلية	٢٨	--	٢٨	فى المستوى الأول غالبا	٢٠,٥٩
٣	متطلبات التخصص المنفرد	٦٠	٢٨	٨٨	يبدأ الطالب دراستها اعتبارا من المستوى الثانى	٦٤,٧١
٤	الإختيار الحر		٦	٦	يبدأ الطالب دراستها اعتبارا من المستوى الثانى	٤,٤١
٥	مشروع تخرج	٣	--	٣	مقال أو بحث معملى	٢,٢١

الإرشاد الأكاديمي

تضع وحدة القبول والتسجيل بشئون الطلاب بالكلية خطة التسجيل الدراسى بالكلية وإجراءاتها بالاستعانة بالبرمجيات الإلكترونية المتوفرة أو المستخدمة بالجامعة بحيث يكون لكل طالب سجل بيانات لدى المرشد الأكاديمي يسجل فيه



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠١١/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المقررات التي درسها الطالب يسمى السجل الأكاديمي وهو بيان يوضح المقررات الدراسية التي درسها في كل فصل دراسي ورموزها وأرقامها والدرجات والنقاط والتقييمات التي حصل عليها ورموز التقييمات والمعدل الفصلي والتراكمي والتقييمات الفصلية ورموزها والتقييم العام حتى تخرج الطالب من الكلية.
ويراعي في ذلك ما يلي:

- يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس لتوجيه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المقررات الدراسية وعدد الساعات التي يسجل بها وفقاً لقدراته وإستعداده، وإطلاعها على متطلبات الجودة والاعتماد.
- لا تقبل بطاقات التسجيل أو الإضافة أو الإنسحاب إلا باعتماد المرشد الأكاديمي، وعلى الطالب الرجوع إليه لإستشارته في أموره الدراسية وتقديم النصح له لحل المشكلات التي قد تعترضه.
- يُمكن للطالب أن يسجل تسجيلاً مبكراً قبل بداية الفصل الدراسي للمقررات الدراسية للفصل الدراسي التالي.
- يُراعى عند تسجيل مقرر ما دراسة الطالب للمتطلب السابق إن وجد.
- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية أن يسجل خلال الأسبوع التالي للتسجيل بعد موافقة عميد الكلية.

العبء الدراسي للطالب:

يسمح لكل طالب بالتسجيل في ساعات تتراوح بين 16 و18 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات الآتية:-

- ١- يجوز للطالب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمي = 3,667 على الأقل) بعد المستوى الأول - أن يسجل 20 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصى 4 مرات طوال فترة الدراسة.
- ٢- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة لمرة واحدة للطالب الذي اجتاز 100 ساعة معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له.
- ٣- لا يسمح للطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2.00 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد ويراقب أكاديمياً (مادة 24 ب) حتى يتجاوز هذا المعدل.
- ٤- يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها، كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية أو الخارج لظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص.

الحذف والإضافة والأنسحاب:

- ١- الإضافة أو الحذف لمقرر: يجوز للطالب بتوصية من المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الدراسة (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي) وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة 12، وبما لا يزيد عن 6 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3 ساعات في الفصل الصيفي).
- ٢- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي ، ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

قبل الانسحاب، وتعرض حالات الانسحاب الإضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطلاب وفقاً للمادة 12.

تغيير أو تعديل البرنامج الدراسي:

- أ- يجوز للطلاب تغيير أو تعديل برنامجهم الدراسي خلال المستوى الأول والثاني، بعد موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية بشرط توافر أماكن شاغرة وشروط القبول في برنامج التخصص الذي يرغب في التحويل إليه.
- ب- يدرس مقررات التخصص الجديد ولا تحتسب مقررات البرنامج المحول منه ضمن متطلبات التخرج ما لم تكن ضمن مقررات البرنامج الجديد.
- ت- تشطب من سجل الطالب جميع المقررات التي اجتازها الطالب ما لم تكن من متطلبات البرنامج الجديد، ولا يتم احتسابها في المعدل التراكمي، ويجوز لمجلس الكلية تحصيل رسوم إضافية طبقاً للوائح عن هذا التحويل.

المواظبة والمتابعة الدراسية:

يتولى أستاذ المقرر ومساعدوه تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية في سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب مع مراعاة ما يلي:-

- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين؛ الإنذار الأول بعد تجاوز الطالب نسبة غياب 10% من ساعات المقرر والإنذار الثاني بعد تجاوزه نسبة غياب 25%، وتعرض حالة الطالب على لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية لحرمانه من استكمال المقرر أو قبول عذره إن وجد واعتباره غائب بعذر.
- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطلاب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" في حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي العام للطلاب.
- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطلاب تقدير "غائب بعذر" ولا تدخل نتيجة التقدير "غائب بعذر" في المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطلاب.

تأجيل الدراسة أو الانقطاع عنها:

- ١- يجوز للطلاب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالكلية وتقدم طلبات التأجيل في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي، ويكون التأجيل نافذاً بعد أخذ رأي لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية. وفي حالة طلب التأجيل لأكثر من أربعة فصول دراسية يُرفع الأمر لمجلس الجامعة لأخذ الرأي فيه.
- ٢- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بالكلية بعد أقصى فصلين دراسيين لأسباب قهرية توافق عليها لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية في ضوء اللوائح والقواعد الجامعية المنظمة يتيح للطلاب فرصة أخرى للتسجيل،



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠١١/ISO



جامعة سوهاج

ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي التالي، وتحتسب مدة الانقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب، بعد موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية.

عناصر التقييم:

يتم تقييم تعلم الطالب بناءً على العناصر التالية:

- الاختبارات القصيرة والشفهية والتحريرية والتطبيقية والميدانية والمقالات والبحوث والرحلات العلمية والحقلية.
- اختبار منتصف الفصل ويُعقد خلال الفترة من الأسبوع الثامن من الفصل الدراسي ولمدة زمنية يحددها أستاذ المقرر ولا تزيد عن نصف زمن الساعات النظرية لهذا المقرر.
- الاختبار العملي النهائي ويُعقد في آخر جلسة عملية.
- الامتحان التحريري النهائي ويُعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي.
- الزمن المخصص للامتحان التحريري النهائي لكل مقرر يساوي عدد الساعات النظرية المعتمدة وبحد أقصى ساعتان.

إذا اشتمل المقرر على دراسة نظرية ودراسة عملية، فلا بد أن يتضمن اختبار منتصف الفصل والاختبار النهائي امتحانات نظرية وعملية.

قواعد توزيع درجات التقييم:

أ- يتم تقييم إمتحان كل مقرر من (100) مائة درجة كرقم صحيح في الفترة صفر - 100 درجة بدون أى كسور، ويتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر الواردة في الجدول التالي:-

نوع الامتحان	المقرر نظري وعمل	المقرر نظري فقط	المقرر عملي فقط
إمتحان نظري نهائي	40%	50%	-
إمتحان عملي نهائي	20%	-	20%
إمتحان شفوي نهائي	10%	10%	10%
إمتحان منتصف الفصل	10%	20%	-
إختبارات دورية وتمارين إلخ...	20%	20%	70%



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠١١/ISO



جامعة سوهاج

100	100	100	مجموع درجات الإمتحانات
-----	-----	-----	------------------------

ب- بالنسبة للمقال المرجعي أو مشروع التخرج بالمستوى الأخير والمخصص له 3 ساعات معتمدة توزع درجاته بواقع 60% على جودة المقال أو تقرير المشروع، و20% للمناقشة الشفهية و20% للمتابعة الدورية من أحد أعضاء هيئة التدريس.

ج- بالنسبة للتدريب الميداني يخصص له 3 ساعات معتمدة توزع درجاته بواقع 40% على جودة تقرير الطالب، و40% لتقرير مشرف التدريب و20% للمناقشة.

د- تتم الإمتحانات الشفهية والتحريرية بواسطة لجان من أعضاء هيئة التدريس من بينهم القائم على تدريس المقرر، ويعتبر الطالب الغائب في الإمتحان العملي النهائي أو الإمتحان التحريري النهائي غائباً في المقرر، ويعتبر الطالب الذي يحصل على درجة أقل من 40% من درجة الإمتحان النهائي راسباً في المقرر.

التقييم بالنقاط والرموز:

يتم حساب نقاط المقرر والرموز المقابلة للدرجات الحاصل عليها الطالب في كل مقرر من الجدول التالي:

الدرجة المثوية	المكافئ الرقمي بالنقاط من 4	رمز التقدير	التقدير Grade
100 > 90	4.000	A ⁺ أ ⁺	ممتاز Excellent
90 > 85	3.667	A أ	ممتاز Excellent
85 > 80	3.333	B ⁺ ب ⁺	جيد جداً Very Good
80 > 75	3.000	B ب	جيد جداً Very Good
75 > 70	2.667	C ⁺ ج ⁺	جيد Good
70 > 65	2.333	C ج	جيد Good
65 > 60	2.000	D ل	مقبول Pass
60 > 0	0.000	F ر	راسب Fail
60 > 0	0.000	P م ج	مؤجل Postponed
60 > 0	0.000	IC غ م	غير مكتمل Incomplete
60 > 0	0.000	DN م	محروم Denial
60 > 0	0.000	W م ن	منسحب Withdrawn
100 > 60	-----	AuP ن ح	ناجح حضور Audit-Pass
60 > 0	-----	AuF ر ح	راسب حضور Audit-Fail



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

- عند حساب معدلات الطالب التراكمية يعتد بالكسور العشرية لثلاثة أرقام بعد الفاصلة العشرية. وتُسجل المعدلات وتُحفظ بهذه الصورة. وعند حساب المعدل التراكمي للطالب عند التخرج يُظهر أيضاً العشرية لثلاثة أرقام بعد الفاصلة العشرية.
- عند قبول العذر عن عدم دخول الامتحان النهائي لمقرر ما بموافقة مجلس الكلية، يُحتسب المقرر غير مكتمل ويوضع للطالب تقدير (I) مع الاحتفاظ بدرجة أعمال السنة، ويؤدي الطالب الاختبار النهائي فقط في بداية الفصل الدراسي التالي ثم يوضع له التقدير النهائي بناءً على مجموع درجات أعمال السنة والامتحان النهائي. وفي حالة عدم دخول الطالب الامتحان في خلال الشهر الأول من الفصل الدراسي التالي يعتبر راسب بتقدير (F).
- المقررات ذات الطبيعة الخاصة التي تستلزم فترة زمنية أطول من فصل دراسي واحد، تؤجل تقديراتها لمدة لا تتجاوز عن فصل دراسي تالي للفصل الدراسي الذي سُجلت فيه، ويُرصد في سجل الطالب (مستمر)، وعند اجتياز المقرر تُعطى للطالب الدرجة المستحقة.
- الطالب الذي يرسب فأى مقرر إجباري عليه إعادة دراسة ذلك المقرر والامتحان فيه، وفي حالة رسوبه فى مقرر اختياري فعليه إعادة دراسة ذلك المقرر أو اختيار مقرر آخر بديل له لاستكمال متطلبات التخرج.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠١١/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

الخطة النموذجية لبرنامج الرياضيات

المستوى الأول (شعبة العلوم الطبيعية)					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
MATH100	رياضيات عامة (١)	٣	Math 105	رياضيات عامة (٢)	٣
PHYS100	فيزياء عامة (١)	٣	PHYS105	فيزياء عامة (٢)	٣
CHEM100	كيمياء عامة (١)	٣	CHEM105	كيمياء عامة (٢)	٣
BMIC101	نبات عام	٢	ZOOL102	حيوان عام	٢
MATH150	أساسيات الحاسب (١)	٣	Math 155	أساسيات حاسب (٢)	٣
UR001	متطلب جامعة إجباري (١)	٢	UR002	متطلب جامعة إجباري (٢)	٢
	المجموع	١٦		المجموع	١٦

المستوى الثاني					
الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
MATH221	تفاضل وتكامل متقدم	٣	MATH222	معادلات تفاضلية عادية	٣
MATH223	جبر خطي	٣	MATH232	ديناميكا	٣
MATH231	إستاتيكا	٣	MATH242	احتمالات	٣
PHYS211	كهرومغناطيسية و تيار متردد	٣	PHYS222	فيزياء حديثة	٣
MATH251	تصميم وتحليل الخوارزميات	٣	MATH252	البرمجة الشيئية	٣
UR011-19	متطلب جامعة اختياري (١)	٢	UR021-29	متطلب جامعة اختياري (٢)	٢
	المجموع	١٧		المجموع	١٧



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج

المستوى الثالث

الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
Math ٣٢١	جبر مجرد (١)	٣	Math ٣٢٢	معادلات تفاضلية جزئية	٣
Math ٣٢٥	تحليل حقيقي (١)	٣	Math ٣٢٤	تحليل مركب	٣
Math ٣٣١	طرق رياضية	٣	Math ٣٢٦	توبولوجي	٣
Math ٣١٣	بحوث عمليات	٢	Math ٣٣٢	نظرية المرونة	٢
Math ٣٢٧	أو ممتدات		Math ٣٢٨	أو رياضيات متقطعة	
Pyhs ٣١٣	ديناميكا كهربية	٣	Math ٣٥٠	مقدمة في الحسابات العلمية	٣
Pyhs ٣٢٧	أو فيزياء رياضية		Math ٣٦٠	أو مقدمة في المعلوماتية الحيوية	
ABCD ١	مقرر حر (١)	٣	ABCD ٢	مقرر حر (٢)	٣
	المجموع	١٧		المجموع	١٧



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج

المستوى الرابع					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
س م	المقرر	كود	س م	المقرر	كود
٣	هندسة تفاضلية	Math ٤٢٢	٢	تحليل عددي (١)	Math ٤٢١
٢	نظرية المجالات	Math ٤٣٢	٢	تحليل دالي	Math ٤٢٣
٣	مشروع مقال أو بحث	Math ٤٠٥	٣	هيدروديناميكا	Math ٤٣١
			٣	تدريب ميداني أو تطبيقي	Math ٤٠٠
٢	ميكانيكا موجية	Math ٤٣٦	٢	تحليل حقيقي (٢)	Math ٤٢٥
	أو			أو	
	ميكانيكا الكم	Math ٤٣٨		جبر مجرد (٢)	Math ٤٢٧
٣	نمذجة رياضية	Math ٤٣٤	٣	احصاء رياضي	Math ٤٤١
	أو			أو	
	تحليل عددي (٢)	Math ٤٢٦		احصاء حيوي	Math ٤٤٣
٣	موضوعات مختارة	Math ٤٢٨	٣	موضوعات مختارة	Math ٤٣٣
	في الرياضيات البحتة			في الرياضيات التطبيقية	
	نظرية القياس والتكامل	Math ٤٢٤		دوال خاصة	Math ٤٢٩
١٧	المجموع		١٩	المجموع	



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO ٢٠١٥:٢٠٠١/ISO



جامعة سوهاج

متطلبات الالتحاق بالبرنامج.

- ١- شهادة الثانوية العامة المصرية أو ما يعادلها
- ٢- الحصول على درجات في شهادة الثانوية العامة تؤهله للالتحاق بكلية العلوم بسوهاج

القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج.

- ١- النجاح في كل المقررات بتقدير مقبول "D" علي الأقل (نقاط ٢,٠٠) (٦٠%)
- ٢- التدريب الميداني في أحد مواقع العمل ذات العلاقة لمدة ثمانية أسابيع (٣ ساعات تدريبات تطبيقية أو ميدانية أو رحلات حقيلة).

طرق وقواعد تقويم الملتحقين بالبرنامج

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
١- إختبارات دورية وتمارين....الخ	مهارات ذهنية و عملية و عامة
٢- إمتحان منتصف الفصل	معلومات و مفاهيم و مهارات عملية
٣- إمتحان عملي نهائي	مهارات عملية و عامة
٤- إمتحان نظري نهائي	معلومات و مفاهيم و مهارات ذهنية
٥- إمتحان شفوي نهائي	معلومات و مفاهيم
٦- تقارير التدريب الميداني	مهارات عملية و عامة

محتوى المقررات

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH100	رياضيات عامه (1)	3	2	4	تفاضل وتكامل: الدوال الحقيقية في متغير واحد - النهايات والاتصال- الاشتقاق - طرق الاشتقاق - تطبيقات على الاشتقاق - متسلسلة تيلور، ماكلورين - التكامل غير المحدد والتكامل المحدد وقابلية التكامل- تطبيقات.
PHYS100	فيزياء عامه(1)	2	3	3	الفيزياء والقياس، الوحدات الفيزيائية ونظرية الابعاد المتجهات: الكميات القياسية والمتجهة، بعض خواص المتجهات، مركبات المتجه ومتجهات الوحدة. الحركة في بعدين: الحركة في بعدين بتسارع ثابت، الحركة الدائرية المنتظمة، التسارع القطري والمماسي، السرعة النسبية



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠٠١/ISO



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
					والتسارع النسبي. قوانين الحركة: قوانين نيوتن للحركة، تطبيقات على قوانين نيوتن، قوى الاحتكاك، تطبيق قانون نيوتن الثاني في الحركة الدائرية المنتظمة. الشغل والطاقة: الشغل المبذول بواسطة قوى ثابتة ومتغيرة، نظرية طاقة الحركة والشغل، القدرة الميكانيكية، طاقة الوضع، القوى المحافظة وغير المحافظة. المرونة: الخواص المرنة للأجسام الصلبة، معاملات المرونة (الطول، الحجمي، القصي). ميكانيكا الموائع: الضغط، تغير الضغط مع الارتفاع، قوى الطفو ومبدأ أرشميدس، معادلة الاستمرارية، معادلة برنولي وتطبيقاتها. الحرارة: درجة الحرارة على المقياس المئوي، فهرنهايتي والمطلق، التمدد الحراري للأجسام الصلبة والسوائل، انتقال الحرارة بالتوصيل والحمل والإشعاع، السعة الحرارية، الحرارة النوعية، الحرارة الكامنة.
CHEM100	كيمياء عامة (1)	2	3	4	(أ) الذرات و الجزيئات و الايونات – تركيب الذرة – أطيف الذرة – المدارات الاليكترونية – أعداد الكم – طاقة الكم في مستويات الذرة – الجدول الدوري و خصائصه – الروابط الكيميائية ونظرية التكافؤ – أشكال لويس – الحيو عن قاعدة الثمانيات – الرنين – عزم ثنائي القطب – نظريات التهجين و المدارات المهجنة – الشكل الهندسي الجزيئي – الاتحاد الخطي للمسارات الذرية. (ب) مبادئ التحليل الوصفي- الذوبانية و حاصل الإذابة و أمثلة عليه – الأساس النظري لفصل و التعرف على الشقوق الحامضية – الأساس النظري لفصل و التعرف على الشقوق القاعدية. (ج) مقدمة في الكيمياء العضوية – الروابط في المركبات العضوية – التهجين في مركبات الكربون- الخواص الفيزيائية والتسمية وتحضير وتفاعلات كل من: الالكانات – الالكينات – الالكينات – الهيدروكربونات المشبعة و غير المشبعة. (مجموع تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).
BMIC101	نبات عام	1	2	2	تركيب الخلية النباتية – تصنيف وخصائص الكائنات الحية ذات الخلية النباتية (البكتريا – الفطريات- الطحالب – الحزازيات- السراخس – معراة البذور – مظاة البذور)- نبذة عن الفيروسات - تركيب ووظيفة الأنسجة النباتية المختلفة.
MATH150	اساسيات الحاسب (1)	1	2	2	مقدمة عن الحاسبات، تصنيف واستخدامات الحاسبات، مكونات الحاسب، الأنظمة العددية، مقدمة في الشبكات والانترنت، حل المشكلات: الخورازميات وخرائط السريان، أنظمة التشغيل:



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
نظام النوافذ، معالج الكلمات: مقدمه في برنامج الورد، الجداول الالكترونية: مقدمه في برنامج الأكسل. العمل: دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر					
الجبر: الاستنتاج الرياضي – المتسلسلات – الكسور الجزئية – المصفوفات والمحددات ونظم المعادلات الخطية – حلول تقريبية للمعادلات غير الخطية. نظم الإحداثيات المختلفة في المستوي والفراغ-المتجهات في المستوي وفي الفراغ -الخط المستقيم والدائرة بالإحداثيات المختلفة-القطاعات المخروطية: القطع المكافئ – القطع الناقص – القطع الزائد-المستقيم والمستوي في الفراغ والسطوح الدورانية.	4	2	3	رياضيات عامه (2)	MATH105
المجال الكهربى: قانون كولوم المجال الكهربى، المجال الكهربى لأشكال هندسية مختلفة، حركة جسيمات مشحونة في مجال كهربى منتظم. قانون جاوس: الفيض الكهربى قانون جاوس، تطبيقات على قانون جاوس. الجهد الكهربى: الجهد الكهربى وفرق الجهد، العلاقة بين فرق الجهد والمجال الكهربى، الجهد الكهربى وطاقة الوضع الكهربىة. المكثفات والعوازل، حساب سعة مكثف ذو اشكال هندسية مختلفة، توصيل المكثفات، الطاقة المخزنة في مكثف مشحون، المكثفات في وجود مادة عازلة. التيار والمقاومة، التيار الكهربى، الموصلية الكهربىة، اعتماد المقاومة على درجة الحرارة، القدرة الكهربىة. دوائر التيار المستمر، القوة الدافعة الكهربىة، توصيل المقاومات على التوالي والتوازي، قانون اكيرشوف، دائرة R-C. المجالات المغناطيسية، المجال المغناطيسى والقوة المغناطيسية، القوة المغناطيسية المؤثرة على موصل يمر به تيار، حركة شحنة في مجال مغناطيسى وبعض تطبيقاتها، الخواص المغناطيسية للمواد، الفيرو، البارام، الأنثيفيرو، الدايا، الفيرو، الأنثيفيرو.	3	3	2	فيزياء عامة (2)	PHYS105
(أ) وحدات القياس والوحدات الدولية و الارقام الدالة - حالات المادة- قوانين الغازات -الكثافة و الكتلة المولية و الضغوط الجزئية للغازات - خواص الفيزيائية السوائل و تغيرات الطور و الضغط البخارى - المواد المتبلرة و غير المتبلرة - المواد النانوية - الغرويات - مقدمة فى الكيمياء الكهربىة و الديناميكا الحرارية - الفعالية و الاتزان الكيمياءى- الاتزان الأيونى- العمليات الماصة و الطاردة للحرارة - حرارة التفاعل. (ب) اسس و مفاهيم التحليل الحجمى - تفاعلات الاحماض و القواعد - تفاعلات الأكسدة و الاختزال - اعداد التاكسد و وزن المعادلات- وحدات التركيز.	2	3	2	كيمياء عامة (2)	CHEM105



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
					(مجموع تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).
ZOOL102	حيوان عام	1	2	2	النظري: مقدمة عن علم التصنيف - دراسة الصفة التصنيفية والتسمية العلمية لمجموعات المملكة الحيوانية- طرق تقسيم المملكة الحيوانية - مقدمة عن أساسيات علم الخلية وتركيب الخلية الحيوانية - دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة (الأنسجة الطلائية و الضامة والعظمية والعصبية) العملي: دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر
MATH155	أساسيات الحاسب (2)	1	2	2	دراسة الحزم البرمجية الجاهزة مثل الاكسل و Matlab لمعالجة وتحليل ورسم المعادلات الرياضية والفيزيائية والتفاعلات الكيميائية. العملي: دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر
MATH221	تفاضل وتكامل متقدم	2	2	3	الدوال متعددة المتغيرات، النهايات والاتصال، التفاضل الجزئي، القيم العظمى والصغرى المطلقة والنسبية وتطبيقاتها، التكامل الثنائي، التكاملات الثلاثية، التكامل الخطي من النوع الأول والثاني، المجالات المتجهة ونظرية جاوس وستوكس، استخدام حزم البرامج الجاهزة. العملي: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH221	معادلات تفاضلية عادية	2	2	3	تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا - تطبيقات - معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات الثابتة وتطبيقاتها - معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات المتغيرة - نظام المعادلات التفاضلية الآنية.
MATH223	جبر خطي	2	2	3	الفراغات الاتجاهية، التحويلات الخطية، القيم المميزة والمتجهات المميزة، فراغات الضرب الداخلي، تطبيقات في الهندسة، العملي: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH231	استاتيكا	2	2	3	الأستاتيكا المستوية - تطبيقات على ائزان القوى المستوية - الأستاتيكا الفراغية - الاحتكاك - مركز الكتلة ومركز الثقل - الشغل الافتراضى واستقرار الأئزان.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠٠١/ISO



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH232	ديناميكا	2	2	3	كينماتيكا الجسيم في خط مستقيم - كينماتيكا الجسيم في المستوى - السرعة النسبية في المستوى - كينماتيكا الجسيم - الحركة التوافقية البسيطة - المقذوفات - المسارات المركزية -ديناميكا الجسم المتناسك في المستوى.
MATH242	احتمالات	2	2	3	فضاء العينة، المتغيرات العشوائية، بعض التوزيعات المنفصلة، بعض التوزيعات المتصلة، المتغيرات العشوائية الثنائية والمتعددة، بعض التوزيعات الثنائية. العملى: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH251	تصميم وتحليل الخوارزميات	2	2	3	تعريف الخوارزم وطرق التعبير عنه، تدفق الخوارزم وهياكل التحكم في التدفق، تصميم الخوارزم بأسلوب تجزئة المسألة وتجميع الحلول (Divide and Conquer)، التعرف على أشهر خوارزميات البحث والترتيب، التأكد من صحة وكفاءة الخوارزم، مناداة الذات والخوارزميات التكرارية، تعقيدية الخوارزم، تحليل خوارزميات البحث وخوارزميات الترتيب. العملى: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH252	البرمجة الشيئية	2	2	3	تعريف البرمجة الشيئية ،مبادئ ومفاهيم البرمجة الشيئية ومدى امكانياتها فى تبسيط البرمجة. كيفية استخدام البرمجة الشيئية لحل المشكلات والمسائل العلمية والعملية في التطبيقات المتقدمة. يتم التطبيق باستخدام لغة برمجية عالية المستوى مثل C++ or Java. العملى: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
PHYS211	كهرومغناطيسية وتيار متردد	2	2	3	مصادر المجال المغناطيسي: قانون بايوت-سافارت وبعض التطبيقات، القوة المغناطيسية بين موصلين متوازيين يحملان تيار، قانون امبير وبعض التطبيقات، المجال المغناطيس لملف حلزوني، الفيض المغناطيسي، قانون جاوس في المغناطيسية. قانون فاراداي: قانون فارادي للحث، القوة الدافعة الكهربائية الحركية، قانون لينز. الحث: الحث الذاتي، دائرة R-L، الطاقة في المجال المغناطيسي، الحث المتبادل. التيار المتردد: مصادر التيار المتردد، دائرة R، القيمة الفعالة للتيار المتردد، دائرة L، دائرة C، دائرة RLC اعلى التوالي والتوازي، القدرة في دوائر التيار المتردد، الرنين في دائرة-



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
RLC، المحولات ونقل الطاقة، المقومات والمرشحات.					
تحويلات جاليليو وتحويلات لورنتز، تجربة مايكلسون ومورلي، فروض النظرية النسبية الخاصة، الديناميكا النسبية، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئي، تأثير دوبلر، نموذج راذرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الموجية للجسيمات المادية، موجات دي برولي وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، معادلة شرودنجر وتطبيقاتها في بعد واحد.	3	3	2	فيزياء حديثة	PHYS222
الصيغة القياسية لمشاكل البرمجة الخطية، طرق حل مشاكل البرمجة الخطية - تحليل الحساسية، مشاكل سير الشبكات، البرمجة الصحيحة، مشاكل أقصر مسافة.	2	-	2	بحوث عمليات	MATH313
نظرية الزمر - الزمر الجزئية - التشاكل بين الزمر - زمر التباديل - الزمر الدورانية - التناظر بين الزمر - زمره خارج القسمة - زمرة التحويلات الهندسية - الحلقات: الحلقات المثالية - الحلقات المتطابقة - الحقل: الحقل الجزئي - تحليل : الحقل إلى عوامله - الحقول المغلقة جبريا - المناطق الصحيحة- كثيرات الحدود على حقل.	3	-	3	جبر مجرد (1)	MATH321
نظرية الوجود والوحدانية - الحل على صورة متسلسلة لانهاية - المعادلات التفاضلية العادية في ثلاث متغيرات - المعادلات التفاضلية الجزئية (الرتبة الأولى والخطية التي من الرتب العليا ذوات المعاملات الثابتة ومن الرتبة الثاني ذوات المعاملات المتغيرة).	3	-	3	معادلات تفاضلية جزئية	MATH322
الأعداد المركبة - الدوال الأولية - النهايات والاتصال - المتتابعات المركبة - المتسلسلات المركبة - الاشتقاق - التكامل المركب - التكامل الكنتوري أنواعه المختلفة - تحويلات الدوال المركبة - الامتداد التحليلي - تطبيقات.	3	-	3	تحليل مركب	MATH324
نظام الأعداد الحقيقية - المتتابعات الحقيقية - الدوال المتصلة - الدوال القابلة للتفاضل - تكامل ريمان - متتابعات الدوال - القياس على الأعداد الحقيقية.	3	-	3	تحليل حقيقي (1)	MATH325



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH326	توبولوجي	3	-	3	الفراغات التوبولوجية - مجموعة نقاط النهايات - المجموعات الداخلية والخارجية والحدودية - الاساسات - الرواسم المتصلة مسلمات الانفصال - الاحكام - الفراغات المترية.
MATH327	ممتدات	2	-	2	الفراغات ذات الأبعاد النونية - تحويل الأحداثيات - الممتدات من الرتب الأولى والثانية - متحدة الاختلاف ومضاد الاختلاف - قوانين التحويل - الممتدات من الرتب العليا - العمليات الجبرية على الممتدات - الصيغة المترية - الممتد المترى مرافقة - رموز كرسنوفل من النوع الأول والثاني - التفاضل من نوع متحد التعبير - والتفاضل الذاتى بعض التطبيقات الفيزيائية والهندسة.
MATH328	رياضيات متقطعة	2	-	2	المجموعات - العلاقات - فصول التكافؤ - الرواسم - العمليات الثنائية - العد - نظرية المخططات - المخططات المتمدة - المخططات المستوية - التلوين والأشجار - المنطق الرياضى - الجبر البوليانى - الثنائية - النظريات الأساسية - البوابات والدوائر المنطقية.
MATH331	طرق رياضية	3	-	3	تحويلات لابلاس - دوال جاما وبيتا وبسل ولاجنذر وهيرميت - تحويلات لابلاس لبعض الدوال الخاصة - حل المعادلات التفاضلية باستخدام تحويلات لابلاس وتطبيقاتها - حلول المعادلات التكاملية - متسلسلات فورير والنظريات المتعلقة بها - حلول بعض المعادلات التفاضلية الجزئية باستخدام متسلسلات فورير - الصيغ المختلفة لتكامل فورير - نظرية الطي لتحويلات فورير - تطبيقات على تكامل وتحويلات فورير.
MATH332	نظرية المرونة	3	-	3	تحليل الاجهاد - تحليل الانفعال - القانون الأساسى لنظرية المرونة والمعادلات الأساسية - انتشار الموجات - تطبيقات
MATH350	مقدمة فى الحسابات العلمية	2	2	3	مقدمة فى حل المشاكل بالحسابات، حساب النقطة العائمة، شرطية واستقرار الخوارزميات، برامج الرياضيات الجاهزة، الجداول الإلكترونية، لغات البرمجة التقليدية، لغات البرمجة غير التقليدية، الكتابة ببرامج IATEx. العمل: دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
أساسيات في البيولوجيا الجزيئية – تقنيات الذكاء الاصطناعي – خوارزميات البحث – الحديسات، الأمثلية الإستقراء – الرسوميات في المعلوماتية الحيوية – قواعد النحو – اللغات و الأتومات – الطرق الاحتمالية: شبكات "بايز"، شبكات "ماركوف" – طريقة اقرب جار للتعرف على الهيكل الثنائي لطبي البروتين – التجميع – أشجار التعرف أو أشجار القرار – معيار المكسب، التقليم – برامج الحوسبة للمعلوماتية الحيوية – الأتومات الخلوية – الطرق المدمجة: الخوارزميات العصبونية الوراثية، الخوارزميات الوراثية مع طريقة أقرب جار – خوارزميات الشبكات الاصطناعية – البرمجة الوراثية والشبكات العصبية لتحديد تفاعل الجينات في علم الأوبئة. العملي: دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر	3	2	2	مقدمة في المعلوماتية الحيوية	MATH360
التدرج، التفرق، الالتواء، معادلة لابلاس، معادلة بواسون، قانون جاوس في الكهربية، قانون جاوس في المغناطيسية، قانون امبير، ماكسويل، قانون فاراداي للحث، معادلات ماكسويل في صورتها التفاضلية والتكاملية، معادلة الموجة الكهرومغناطيسية، الموجات الكهرومغناطيسية المستوية، انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الاوساط العازلة والموصلة والمتأينة، الطاقة المنتجة من الموجات الكهرومغناطيسية، انعكاس ونفاذ وامتصاص الموجات الكهرومغناطيسية في الاوساط المختلفة، طيف الموجات الكهرومغناطيسية.	3	2	2	ديناميكا كهربية	PHYS321
دوال جاما؛ دوال بيتا؛ دوال لاجندر؛ دوال هيرمت؛ دوال لاجير؛ دوال بيسل بأنواعها؛ متسلسلات فورير؛ تحويلات فورير وتطبيقاتها؛ تحويلات لابلاس وتطبيقاتها؛ نظرية القيم الذاتية المميزة؛ المعادلات التفاضلية ذات القيم الحدية.	3	2	2	فيزياء رياضية	PHYS327
يتلقى الطالب محاضرات وتدريبات معتمدة من القسم في أحد المجالات التخصصية بالقسم – يجري الطالب دراسة معملية أو حقلية في جهة حكومية أو قطاع خاص يقدم من خلاله نتائج لها علاقة بموضوع التدريب – يكتب الطالب تقريراً علمياً مفصلاً عن دراسته وتدرجه ونتائجه البحثية ويقدمه في حلقة دراسية أو إلقاءه على لجنة تقوم بتقييم برنامج التدريب الميداني للطلاب .	3	-	3	تدريب تطبيقي أو ميداني	MATH400
استخدام الدوريات العلمية – البحث عن المعلومات في أوعية المعلومات المختلفة – تصميم التجارب العملية وتنفيذها – تحليل النتائج – كتابة التقارير العلمية.	3	-	3	مشروع المقال أو البحث	MATH405



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠١١/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH421	تحليل عددي (1)	2	-	2	الأخطاء في الحسابات العلمية - حل المعادلات غير الخطية - الطرق المباشرة والتكرارية لحل مجموعة المعادلات الخطية - الأستكمال والتقريب بكثيرات الحدود - التفاضل العددي - التكامل العددي.
MATH422	هندسة تفاضلية	3	-	3	الفراغ الإقليدي - نظرية المنحنيات في الفراغ الثلاثي - الحقول الاتجاهية - فراغ المماسات - إطار فرينيه - صيغ سيريه - فرينيه التفاضلية - إنحناء وتقوس المنحني الفراغ بعض المنحنيات الخاصة في الفراغ وخواصها الهندسية - النظرية المحلية للسطوح - المنحنيات على السطح - الصيغة الأساسية الأولى ، الثانية ، الثالثة على السطح- الرواسم الأيزومترية ورواسم فاينجارتن - خطوط الإنحناء - الخطوط التقريبية- المنحنيات الجيوديسية على السطح.
MATH423	تحليل دالي	2	-	2	الفضاءات المترية - نظرية النقطة الثابتة - الفضاء المعياري وفضاءات بناخ - فضاءات حاصل ضرب القياسى وفراغات هليبرت.
MATH424	نظرية القياس والتكامل	3	-	3	الدوال القياسية وقياس وتكامل ليبيج - التقارب في القياس - بديهية فاتو - نظرية التقارب للدوال المطردة - فراغات القياس - نظرية رادون - ضرب القياس - المؤثرات التكاملية.
MATH425	تحليل حقيقي (2)	3	-	3	الدوال على المجموعات - المجموعات القياسية - الدوال القياسية الفراغ القياسى - التكامل المجرد - نظريات التقارب - قياس ليبيج - قياس بوريل - فراغات LP - نظرية تمثيل ريبز - التفاضل والاتصال المطلق - القياس الداخلى والخارجى - القياس الضربى.
MATH426	تحليل عددي (2)	3	-	3	الطرق التكرارية لحل مجموعة المعادلات الخطية، نظرية التقريب، القيم الذاتية، الحل العددي لمسائل الشروط الابتدائية، الحل العددي لمسائل الشروط الحدية، الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية.
MATH427	جبر مجرد (2)	3	-	3	الحلقات - الحلقات الابدالية - الحلقة ذات الوحدة - حلقة القسمة - المناطق الصحيحة - الحقول - الحلقات الجزئية - المثاليات - المثاليات الأساسية - حلقة القواسم - التشاكل الحلقى والتماثل الحلقى - الحقول الجزئية - المناطق الصحيحة المرتبة - الأعداد الصحيحة - الأعداد الكسرية - الأعداد الحقيقية - الأعداد المركبة - أعداد جاوس - حقل كثير الحدود .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٥/ISO٢١٠٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH428	موضوعات مختارة في الرياضيات البحتة	3	-	3	يحدده القسم
MATH429	دوال خاصة	3	-	3	دالة جاما- دالة بيتا- دالة بيسيل- دالة لاجندر - دالة لاجير - الدالة الفوق هندسية - دالة تشيبيشيف - تطبيقات.
MATH431	هيدروديناميكا	3	-	3	الموائع المثالية- الحركة الجهدية - معادلات نافيرستوكس - تحويلات التشابه - القوانين الأساسية لحركة مائع لزج - معادلات حركة مائع لزج - نظرية الطبقة الجدارية - تطبيقات .
MATH432	نظرية المجالات	2	-	2	المجال الكهربى - المجال المغناطيسى في الفضاء وفي الاوساط المادية - مجال الجاذبية - تطبيقات.
MATH433	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية	3	-	3	يحدده القسم
MATH434	نمذجة رياضية	3	-	3	اساسيات النمذجة الرياضية - النمذجة من خلال بعض المفاهيم الرياضية المحافظة - توفيق المنحنيات - رسم المنحنيات - بعض الطرق العددية - صياغة بعض المعادلات المشهورة فى الطبيعية - تطبيقات - استخدام البرامج الجاهزة فى فهم بعض المشاكل المعاصرة.
MATH436	الميكانيكا الموجية	3	-	3	المقارنه مع الضوء الهندسى ومعادلة شويدينجر وحلها فى الحالات البسيطة- تطبيقات.
MATH438	ميكانيكا الكم	3	-	3	المؤثرات الخطية وخواصها - الفروض الأساسية لميكانيكا الكم - كمية الحركة الزاوية فى ميكانيكا الكم - الحركة فى مجال متمائل مركزيا - ذره الهيدروجين - بعض الطرق التقريبية لحل معادلة شرودنجر - الحشد الجراندي كانونيكال - نظرية الغازات الحقيقية - الغاز المثالى لبوزاينشتين وفيرمي ديراك - دالة التجزئ الداخلية - تطبيقات.
MATH441	احصاء رياضى	3	-	3	توزيعات الدوال فى المتغيرات العشوائية - توزيعات المعاينة - التقدير بنقطة (بقيمة) - التقدير بفترة - اختبارات الفروض الأحصائية.
MATH443	احصاء حيوى	3	-	3	بعض المفاهيم الأساسية فى الاحتمالات - بعض توزيعات المعاينة الهامة - نظرية التقدير - اختبارات الفروض - تحليل التباين - الانحدار والأرتباط - الانحدار والأرتباط المتعدد - اختبارات حسن المطابقة. تطبيقات.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

ثانياً: برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة برنامج خاص بمصروفات

يقدم قسم الرياضيات برنامج الإحصاء والبرمجة وهو برنامج خاص بمصروفات تؤدي للحصول على درجة بكالوريوس العلوم طبقاً لنظام الساعات المعتمدة ومواد لائحة هذه البرامج مطابقة للقواعد العامة للائحة الكلية، ولائحة هذه البرامج متسقة مع الإطار العام للائحة الدراسية الموحدة لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم الأساسية وتعتبر برامج هذه اللائحة إضافة إلى برامج لائحة الكلية الأصلية المعتمدة بالقرار الوزاري بتاريخ 2020/9/17م من السيد الأستاذ الدكتور/ وزير التعليم العالي والبحث.

وتم مراعاة الإطار العام لمقترح اللائحة الدراسية الموحدة لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة؛ وبصفة خاصة عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج، وتوزيع هذه الساعات المعتمدة ما بين متطلبات الجامعة، والكلية، والتخصص، وكذلك تم توزيع الساعات المعتمدة التخصصية بين ساعات إجبارية وساعات اختيارية على حسب البرنامج الأكاديمي للتخصص كونه منفرداً، أو "رئيسياً وفرعياً" أو مزدوجاً طبقاً لمقترح اللائحة الدراسية الموحدة بنظام الساعات المعتمدة الواردة من لجنة قطاع العلوم الأساسية. وتخضع هذه اللائحة للتحديث كل دورة تخرج طلابية حسب القواعد المنظمة لذلك.

رسالة البرنامج

" يهدف برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة إلى إعداد خريجين متميزين أكاديمياً ومهنياً بما يناسب سوق العمل في مصر والعالم العربي وباحثين ذوي كفاءة عالية للمساهمة في مجالات البحث العلمي والتنمية في ضوء رسالة الكلية والجامعة ومعايير الجودة والاعتماد القومية بما يعمق قيم المجتمع النبيلة ويحافظ على هوية الأمة "

وتشمل الأهداف التعليمية لبرنامج الإحصاء والبرمجة ما يلي:

- إكساب الطالب المعارف والمفاهيم الأساسية في علوم الإحصاء والبرمجة.
- إعداد طالب متخصص في علم الإحصاء والبرمجة لمواجهة سوق العمل المحلي والإقليمي.
- تحقيق الربط بين العلوم الأكاديمية والتطبيقية طبقاً لاحتياجات المجتمع وبرامج التطوير بمصر.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

- الربط بين الأقسام المختلفة داخل وخارج جامعة سوهاج في العملية التعليمية والبحثية.
- تزويد طلاب البرنامج بالمعرفة اللازمة لكي يكونوا قادرين على فهم وتطوير وتطبيق التقنيات الحديثة.
- تطوير مهارات الطلاب في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتطوير قدراتهم في مجال الإحصاء والبرمجة.
- متابعة خريجي البرنامج في سوق العمل لتطوير مهاراتهم المهنية في ظل التطور العلمي السريع في مجال البرمجة.
- تبني المبدعين والمتفوقين من مخرجات البرنامج.
- اكساب الطلاب اخلاقيات البحث العلمي.
- تحقيق التوافق لخريجي البرنامج مع متطلبات السوق المحلي والإقليمي والدولي في مجالات الإحصاء والبرمجة.

شروط القبول بالبرنامج:

- أ- يشترط للقبول بالبرنامج الذي تقدمه الكلية الحصول على الثانوية العامة من كلتا الشعبتين أو الشعبة العلمية في حال دمجها أو ما يعادل ذلك ويكون القبول عن طريق مكتب التنسيق طبقاً لاحتياجات الكلية
- ب- يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل في إحدى كليات العلوم بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحسب للطلاب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقاً للقواعد التي تحددها اللجنة التنفيذية بالكلية وتعتمدها اللجنة المركزية بالجامعة ومجلس الجامعة.
- ج- يلتزم الطالب بسداد المصروفات التي يحددها مجلس الجامعة ويصدر بها قرار في بداية كل عام دراسي.
- د- يجوز للطالب أن يلتحق بالبرنامج بعد اجتياز المستوى الأول بلانحة الكلية الأصلية بشرط استيفاء البند (أ) من هذه المادة، وفي هذه الحالة يلتزم الطالب بسداد المصروفات الدراسية المقررة على المستوى الأول.
- ت- يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين ببرنامج مماثل في إحدى كليات العلوم بالجامعات المصرية أو الأجنبية بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول بالكلية وتحسب للطلاب المقررات التي درسها في الكلية المحول منها وفقاً للقواعد التي تحددها اللجنة التنفيذية بالكلية وتعتمدها اللجنة المركزية بالجامعة ومجلس الجامعة.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO ٢٠١٥:٢٠١١/ISO



جامعة سوهاج

المواصفات العامة لخريج البرنامج

أولاً: علمية أكاديمية:

أن يكون الخريج قادراً على:

- التعرف على مجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الأساسية في مختلف فروع الإحصاء الرياضي والبرمجة.
- استخدام هذه المعرفة والمهارات الأساسية لتطوير عمليات الإحصاء الرياضي والبرمجة في نمذجة وتصميم الأنظمة القائمة على الكمبيوتر.
- إنشاء واستخدام التمثيلات لنمذجة وتفسير أفكار الإحصاء الرياضي والبرمجة.
- تعزيز قدرة الطالب على تطبيق مهاراته ومعرفته الإحصائية والبرمجية في حل المشكلات.
- إتقان التكنولوجيا والمهارات الرقمية.
- اعتماد التعلم الذاتي والمشاركة بفاعلية في الأنشطة البحثية.
- التواصل مع الآخرين بشكل فعال مع اجادة المشاركة في العمل الجماعي متعدد التخصصات.

ثانياً: قومية/ ثقافية:

أن يكون الخريج قادراً على:

- تحقيق إنجازات على المستوى الشخصي والأكاديمي موجهة لخدمة المجتمع.
- التحلي بروح المبادرة والوازع الثقافي والإنساني لأن يسهم في التنمية الفكرية والثقافية في مجتمعه.
- وضع المعرفة في إطار أخلاقي يستهدف خدمة الإنسانية.
- الربط بين المعارف المختلفة.
- التحلي باحترام الرأي الآخر وثقافته وقبول الآخر المختلف.
- التفاعل في المشروعات القومية والتي تهدف إلى دعم التواصل بين الكلية والكليات المماثلة داخل وخارج الوطن وكذا المؤسسات الثقافية ومنظمات المجتمع المدني.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ISO ١٠٠١: ٢٠١٥ / ISO ٢١٠٠١: ٢٠١٨



جامعة سوهاج

مجالات عمل خريج برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة

بعد الانتهاء من هذا البرنامج يمكن توظيف الخريجين في:

- الكليات والجامعات (باحث وتدرّيس).
- مراكز البحوث الإحصائية (كمحلل إحصائي).
- شركات البرمجة (كمبرمج كمبيوتر).
- مجال أمن المعلومات.
- الإشراف على مراكز المعلومات والحاسب الألى بالجهات المختلفة.
- هيئة الأرصاد الجوية.
- إنشاء برامج وتطوير مواقع الويب وصفحات الويب.
- العمل في الشركات والبنوك (كمحلل إحصائي).

الخطة الدراسية للبرنامج:

المستوى الأول

الفصل الثاني			الفصل الأول		
س م	المقرر	كود	س م	المقرر	كود
٤	رياضيات عامة (٢)	MATH ١٠٥	٤	رياضيات عامة (١)	MATH ١٠٠
٣	فيزياء عامة (٢)	PHYS ١٠٥	٣	فيزياء عامة (١)	PHYS ١٠٠
٣	كيمياء عامة (٢)	CHEM ١٠٥	٣	كيمياء عامة (١)	CHEM ١٠٠
٢	حيوان عام	ZOOL ١٠٢	٢	نبات عام	BMIC ١٠١
٢	أساسيات الحاسب (٢)	MATH ١٥٥	٢	أساسيات الحاسب (١)	MATH ١٥٠
٢	متطلب جامعة اجبارى (٢)	UR ٠٠٢	٠	متطلب جامعة اجبارى (١)	UR ٠٠١
			٢	متطلب جامعة اجبارى (٣)	UR ٠٠٣
١٦	المجموع		١٦	المجموع	



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٨:٢٠١١



جامعة سوهاج

المستوى الثاني					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
س م	المقرر	كود	س م	المقرر	كود
٢	معادلات تفاضلية عادية	MATH٢٢٤	٢	تفاضل وتكامل متقدم	MATH٢٢٥
٢	نظرية الإحصاء (١)	MATH٢٤٢	٣	نظرية احتمالات (١)	MATH٢٤١
٢	طرق رياضية	MATH٢٣٤	٢	استاتيكا	MATH٢٣٣
٣	تراكيب البيانات	MATH٢٥٢	٤	برمجة شبيئية	MATH٢٥٣
٣	برمجة الويب	MATH٢٥٤	٣	تصميم وتحليل الخوارزميات	MATH٢٥١
٢	نظم إدارة قواعد البيانات	MATH٢٦٤	٢	متطلب جامعة اختياري (١)	UR٠١١-١٩
٢	متطلب جامعة اختياري (٢)	UR٠٢١-٢٩			
١٧	المجموع		١٦	المجموع	

المستوى الثالث					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
س م	المقرر	كود	س م	المقرر	كود
٢	إستدلال إحصائي (١)	MATH٣٤٢	٢	نظرية الإحصاء (٢)	MATH٣٤١
٢	تحليل إحصائي (١)	MATH٣٤٤	٣	نظرية الإحتمالات (٢)	MATH٣٤٣
٢	بحوث عمليات (١)	MATH٣٦٢	٣	تقنيات برمجية	MATH٣٥١
٢	نظرية المترجمات	MATH٣٥٢	٢	نظم تشغيل	MATH٣٥٥
٢	برمجة واجهات المواقع	MATH٣٥٤	٣	مقرر حر (١)	ABCD١
٣	مقرر حر (٢)	ABCD٢	٢	تحليل مركب أو معادلات تفاضلية جذئية	MATH٣١٧ MATH٣٢٥
٢	رؤية الحاسب أو تعلم الآله	MATH٣٦٦ MATH٣٦٨	٢	حسابات علمية أو نظرية الوسائط المتعددة	MATH٣٦٣ MATH٣٦٧
٢	تصميم وتحليل النظم أو اللغات التصريحية	MATH٣٥٦ MATH٣٥٨			
١٧	المجموع		١٧	المجموع	



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفات الدولية ISO١٠٠١:٢٠١٥/ISO٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

المستوى الرابع

الفصل الأول			الفصل الثاني		
كود	المقرر	س م	كود	المقرر	س م
MATH٤٤٣	إستدلال إحصائي (٢)	٣	MATH٤٤٠	تحليل إحصائي (٢)	٣
MATH٤٤٥	نظرية الصلاحية	٣	MATH٤٤٢	تحليل إحصائي ببرنامج SPSS	٣
MATH٤٦١	الذكاء الأصطناعي	٣	MATH٤٦٢	هندسة البرمجيات	٣
MATH٤٦٧	المعالجة المتوازية والموزعة	٢	MATH٤٦٤	معالجة الصور	٢
MATH٤٠٠	تدريب ميداني أو تطبيقي	٣	MATH٤٠٥	مشروع المقال أو البحث	٣
MATH٤٣٧	ميكانيكا إحصائية	٢	MATH٤٤٦	احصائيات مرتبة	٢
MATH٤٣٩	أو ميكانيكا الكم		MATH٤٤٨	أو السلاسل الزمنية	
MATH٤٥٧	الواقع الافتراضي	٢	MATH٤٦٦	المعلوماتية الحيوية	٢
MATH٤٥٩	أو تمييز الأنماط		MATH٤٦٨	أو أمن المعلومات	
	المجموع	١٨		المجموع	١٨



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢٠١٠:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

محتوى المقررات

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH225	تفاضل وتكامل متقدم	1	2	2	الدوال متعددة المتغيرات- النهايات والاتصال- التفاضل الجزئي - القيم العظمى والصغرى المطلقة والنسبية وتطبيقاتها التكامل الثنائي -التكاملات الثلاثية - التكامل الخطي من النوع الاول والثاني - المجالات المتجهة ونظرية جاكوب وستوكس- استخدام حزم البرامج الجاهزة العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH241	نظرية الاحتمالات (1)	2	2	3	التجربة العشوائية – فراغ العينة والحوادث – تعريف الاحتمال – المسلمات الاحتمالية وبعض القواعد في الاحتمالات – الاحتمال المشروط والاستقلال – صيغة بييز- التوزيعات الاحتمالية المتقطعة والمتصلة ومميزاتها العددية – التوقع الرياضي و العزوم – متباينة تشيبيشيف- دالة توليد العزوم - توزيعات برنولي - ذي الحدين – بواسون – تقريب توزيع ذي الحدين بتوزيع بواسون – التوزيع الطبيعي – التوزيع الطبيعي القياسي – الدالة المميزة. العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH233	استاتيكا	1	2	2	الاستاتيكا المستوية – تطبيقات على ائزان القوى المستوية- الاستاتيكا الفراغية – الاحتكاك – مركز الكتلة ومركز الثقل- الشغل الافتراضى واستقرار الاتزان العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH253	البرمجة الشيئية	3	2	4	تعريف البرمجة الشيئية، مبادئ ومفاهيم البرمجة الشيئية ومدى امكانياتها في تبسيط البرمجة. كيفية استخدام البرمجة الشيئية لحل المشكلات والمسائل العلمية والعملية في التطبيقات المتقدمة. يتم التطبيق باستخدام لغة برمجية عالية المستوى مثل C++ or Java. العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/٢٠١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقا لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢٠١٠:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
تعريف الخوارزم و طرق التعبير عنه، تدفق الخوارزم وهياكل التحكم في التدفق، تصميم الخوارزم بأسلوب تجزئة المسألة وتجميع الحلول (Divide and Conquer)، التعرف على أشهر خوارزميات البحث والترتيب، التأكد من صحة وكفاءة الخوارزم، مناداة الذات والخوارزميات التكرارية، تعقيدية الخوارزم، تحليل خوارزميات البحث وخوارزميات الترتيب. العمل: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	3	2	2	تصميم وتحليل الخوارزميات	MATH252
أنواع البيانات الاحصائية - الرسومات البيانية - مقاييس النزعة المركزية - مقاييس التشتت - التوزيع الطبيعي-تطبيقات على التوزيع الطبيعي-اختبارات الفروض الاحصائية (عينة واحدة - عينتين)- الارتباط والانحدار- اختبار مربع كاي العمل: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	2	2	1	نظرية الإحصاء (1)	MATH242
تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا- تطبيقات- معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات الثابتة وتطبيقاتها- معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات المتغيرة - نظام المعادلات التفاضلية الانية. العمل: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	2	2	1	معادلات تفاضلية	MATH224
مقدمة، أنواع البيانات وطرق تمثيلها، خصائص هياكل البيانات المصفوفات، الرصات، الطوابير المختلفة، القوائم المترابطة، الأشجار والأشجار الثنائية، بناء الأشجار وبحثها باستخدام نظرية الطوابير، تحويل الشجرة إلى تعبير، أنواع التعبيرات، تصميم نماذج برمجية لهياكل البيانات المختلفة. العمل: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	3	2	2	تركيب البيانات	MATH252
أساسيات تصميم وبناء صفحات ومواقع الويب، خطوات تصميم المواقع. أنواع مواقع الويب: مواقع ثابتة المحتوى، ومواقع متغيرة المحتوى، اللغات والتطبيقات المستخدمة في تصميم صفحات الويب والأدوات المرتبطة بها، برامج وأدوات تصميم وبناء الصفحات والمواقع، نشر المواقع والإعلان عنها. العمل: دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	3	2	2	برمجة الويب	MATH254



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطالبات المواصفات الدولية ISO ٩٠٠١:٢٠١٥/ISO ٢١٠١:٢٠١٨



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH234	طرق رياضية	1	2	2	تحويلات لابلاس - دوال جاما وبيتا وبيسل ولاجنדר وهيرميني- تحويلات لابلاس لبعض الدوال الخاصة - حل المعادلات التفاضلية باستخدام تحويلات لابلاس وتطبيقاتها- حلول المعادلات التكاملية - متسلسلات فورير والنظريات المتعلقة بها - حلول بعض المعادلات التفاضلية الجزئية باستخدام متسلسلات فورير- الصيغ المختلفة لتكامل فورير - نظرية الطي لتحويلات فورير - تطبيقات على تكامل وتحويلات فورير. العمل : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH264	نظم إدارة قواعد البيانات	2	-	2	نظرة عامة على إدارة قواعد البيانات، النظم العلائقية، معمارية قواعد البيانات - مدير قواعد البيانات، نظم إدارة قواعد البيانات- الفهرسة، طرق المقارنة، لغة SQL - جبر العلاقات، الأمان والتكافل، عائلة نواتج قواعد البيانات.
MATH341	نظرية الإحصاء (2)	2	-	2	العينات العشوائية وعلاقتها بدراسة المجتمعات الإحصائية- توزيع المعاينة للمتوسط والتباين- نظرية النهاية المركزية - توزيعات t, f - التقدير بفترة- فترات الثقة لبارامترات التوزيع - تقدير حجم العينة- اختبارات الفروض الإحصائية- الطرق اللابارامترية- الارتباط والانحدار - طريقة المربعات الصغرى- معادلات خطوط الانحدار- تحليل التباين
MATH343	نظرية الإحتمالات (2)	3	-	3	التوزيعات الاحتمالية الثنائية المتقطعة والمتصلة - المتغيرات العشوائية المشتركة والمتعددة - التوزيعات الاحتمالية المشتركة والهامشية والمشروطة- التوقع الرياضي للمتغيرات المشتركة والتوقع الرياضي المشروط - العزوم المشتركة - استقلال المتغيرات العشوائية - التحويلات العشوائية في متغير واحد وفي متغيرين
MATH351	تقنيات برمجية	3	-	3	مقدمة، أبرز التقنيات البرمجية الحديثة، إدارة مشروع برمجي في إحدى المنصات ، إدارة الكود البرمجي، استخدام العديد من التقنيات في الـ Preprocessors ، تقنيات الـ Module Bundlers ، استخدام الـ API ، إطارات الويب الجاهزة ، مكتبات الـ Task Runners ، تقنيات الـ Template Engines.
MATH355	نظم تشغيل	2	-	2	مقدمة إلى أساسيات وظيفة وتصميم وبرمجة نظام التشغيل ، الربط بين العمليات المختلفة ، جدولة وحدة المعالجة المركزية وإدارة الذاكرة ، البرمجة المتعددة بالتجزئ لمتغير نظم حماية الملفات ، النظم الموزعة.
MATH342	إستدلال إحصائي (1)	2	-	2	مراجعة لمفهوم التوزيعات الاحتمالية المشتركة لعدة متغيرات ولمجموعها - . تعريف : معلمة المجتمع واحصاء العينة والكفاية ودالة المعلومات - .خواص المقدر الجيد : عدم التحيز والاتساق والكفاءة ، الحد الأدنى لتباين المقدرات ونظرية راوكرامر - .



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢ م
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلوبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢١٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
طرق التقدير : الامكان الأكبر ، والعزوم والمربعات الصغرى . -التقدير بفترة : الكمية المحورية وطرق اختيارها ، فترات الثقة وتوقع أطوالها ، وفترات الثقة للعينات الكبيرة					
مقدمة- تعريف التوزيع القبلى - التوزيع البعدى- التوزيعات القبلىة المرافقة - التوزيعات القبلىة غير المعلمة-التوزيعات القبلىة والبعدية المشتركة- تقدير بيزز النقطى - المتوسطات البعدية كمقدرات بيز ، دالة المخاطرة ودالة الخسارة وعلاقتها بمتوسط مربعات الخطأ ، فترات الثقة.	2	-	2	تحليل إحصائي (1)	MATH344
الصيغة القياسية لمشاكل البرمجة الخطية - طرق حل مشاكل البرمجة الخطية- تحليل الحساسية - مشاكل سير الشبكات- البرمجة الخطية - تحليل الحساسية - مشاكل سير الشبكات - البرمجة الصحيحة - مشاكل اقصر مسافة	2	-	2	بحوث عمليات (1)	MATH362
مقدمة، المفسرات، المترجمات، دراسة مراحل الترجمة التالية: المُحلّل اللفظي، المُحلّل القواعدي، مُحلّل المعاني، مولد الشفرة الوسيطة، مُحسّن الشفرة، مولد الشفرة.	2	-	2	نظرية المترجمات	MATH352
مقدمة ، إنشاء تطبيقات واجهة المستخدم الرسومية المعقدة والقابلة للتطوير باستخدامي لغة مناسبة مثل Java Swing، تطبيقات سطح المكتب، التعامل مع القوائم والازرار والحداث ومربعات الحوار والجداول ، عمل موديل بيانات، حفظ بيانات البرنامج، حفظ بيانات البرنامج، أشرطة الأدوات قابلة للسحب، مالحزر المخصص ، شريط التقدم، الخ. العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	2	2	1	برمجة واجهات المواقع	MATH354
الاعداد المركبة- الدوال الاولى- النهايات والاتصال - المتتابعات المركبة - المتسلسلات المركبة - الاشتقاق - التكامل المركب- التكامل الكنتورى انواعه المختلفة- تحويلات الدوال المركبة - الامتداد التحليلى - تطبيقات. العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.	2	2	1	تحليل مركب	MATH317



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقا لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
MATH325	معادلات تفاضلية جزئية	1	2	2	نظرية الوجود والوحدانية- الحل على صورة متسلسلة لا نهائية – المعادلات التفاضلية العادية في ثلاث متغيرات- المعادلات التفاضلية الجزئية (الرتبة الاولى والخطية التي من الرتب العليا ذوات المعاملات الثابتة ومن الرتبة الثانية ذوات المعاملات المتغيرة). العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH363	حسابات علمية	1	2	2	حزمات البرامج العددية، طرق مولدات الأرقام العشوائية، محاكاة مونت كارلو، الحسابات على الفترات، بعض مشاكل الحسابات الرياضية و الفيزيائية. العملى : دراسة تمارين لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر.
MATH356	نظم الوسائط المتعددة	2	-	2	مبادئ نظم الوسائط المتعددة ، التعامل مع مختلف الوسائط عند الرغبة في بناء نظم وسائط متعددة. استخدام معطيات غير تقليدية (صوت، صورة، فيديو) عند بناء نظم الوسائط المتعددة. أنواع الوسائط التي تستخدم في نظم الوسائط المتعددة. العديد من تقنيات ضغط الوسائط المتعددة: ضغط محافظ وضغط فاقد. بعض معايير ضغط الصوت والصورة والفيديو. بعض بروتوكولات نقل الوسائط المتعددة عبر الشبكات المحلية والإنترنت
MATH356	تصميم وتحليل النظم	2	-	2	تعريفات أساسية ، مقدمة عن تحليل وتصميم النظم و لمحة تاريخية عن تحليل وتصميم النظم، تعريف المشكلات وتحديد بنية تطوير النظم ، أقسام النظم. مناهج واستراتيجيات تحليل النظم، دورة حياة نظم المعلومات ودورة حياة تطوير النظم ومراحله ، مراحل تحليل النظم، أدوات جمع البيانات، أدوات تحليل النظم : خرائط التدفق ، نماذج التدفق ، نماذج العلاقات بين الكيانات ، جداول القرارات وشجرة القرارات ، قاموس البيانات ، واجبات محلل النظم وأخلاقياته ،دراسة الجدوى.مزايا التصميم الهيكلي وخصائصه . تحديد البدائل . مكونات التصميم المنطقي مناهج واستراتيجيات تصميم النظم، مواصفات التصميم، توثيق وترميز النظم، امن وحماية النظم.
MATH358	اللغات التصريحية	2	-	2	مقدمة، انماط البرمجة، البرنامج كمجموعة نظريات لقضايا منطقية ، التعبيرات المنتظمة regular expressions , برمجة منطقية , برمجة دالية functional، تطبيقات باستخدام لغات Prolog ، Lisp.
MATH366	رؤية الحاسب	2	-	2	مفهوم الرؤية الحاسوبية، المهام الأساسية للرؤية الحاسوبية، أنظمة الرؤية الحاسوبية، بعض الأمثلة على تطبيقات الرؤية الحاسوبية مثل: تطبيق قادر على التعرف على الأغراض أو الأشخاص ضمن صورة، تطبيقات التحكم الآلي (الروبوت



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلي شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١١/ISO٢٠١٥:٢٠٠١/ISO



جامعة سوهاج

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات			المحتوى
		ن	ع	م	
					الصناعي، المركبات الآلية).
MATH368	تعلم الآلة	2	-	2	مفهوم التعلم الآلي، طرق تعلم الآلة، خوارزميات تعلم الآلة، طريقة مونت كارلو، نظرية بيز، شبكات عصبونية اصطناعية، آلات متجهات الدعم شجرة القرار، الخوارزميات الجينية، التعلم المعزز.
MATH443	إستدلال إحصائي (2)	3	-	3	تعريف الفرض الاحصائي وأنواعه ، تعريف الخطأ وأنواعه ، قوة الاختبار ودالة القوة - . الاختبار الأقوى ومبدأ نيمن بيرسون وتطبيقات عليه - . الاختبار الأقوى بانتظام وتكوينه - . اختبارات نسبة الامكان - . الاختبارات التتابعية (اختبار نسبة الاحتمالات التتابعية) - اختبارات الفروض بطريقة بيز
MATH445	نظرية الصلاحية	3	-	3	يحتوي المقرر على مفاهيم أساسية في نظرية الصلاحية ، نماذج إحصائية لتعطل الأجهزة ، صلاحية الأنظمة، تحليل بيانات أعمار الأجهزة، اختبارات الحياة، الأنظمة الإحتياطية
MATH461	الذكاء الاصطناعي	3	-	3	أهداف وطرق الذكاء الاصطناعي وطرق حل المشكلات العامة ومقدمة الى المنطق الرياضي واثبات النظرية الميكانيكية . والتمتع بالالعاب .ومعالجة اللغة الطبيعية والشبكات الدلالية . النمذجة والاستدلال المعتمد على القواعد والاطارات وتقنيات الاستدلال التضمن الشرطي .التسلسل الامامى والخلفى وشبكات الاستدلال ، المنطق الخبرى ميكانيكية البحث .قواعد البيانات . الديناميكية مجالات الذكاء الاصطناعي والمعالجة الهرمية والمباديات بالاستدلال الآلى.
MATH467	المعالجة المتوازية والموزعة	2	-	2	مقدمة، بنية الأنظمة المتوازية والموزعة، تصميم البرامج المتوازية، برمجة تمرير الرسائل، برمجة الذاكرة المشتركة، تحليل الأداء.
MATH400	تدريب تطبيقي أو ميداني	3	-	3	يتلقى الطالب محاضرات وتدريبات معتمدة من القسم في أحد المجالات التخصصية بالقسم - يجري الطالب دراسة معملية أو حقليّة في جهة حكومية أو قطاع خاص يقدم من خلاله نتائج لها علاقة بموضوع التدريب - يكتب الطالب تقريراً علمياً مفصلاً عن دراسته وتدريبه ونتائجه البحثية ويقدمه في حلقة دراسية أو إلقاءه على لجنة تقوم بتقييم برنامج التدريب الميداني للطالب .
MATH405	مشروع المقال أو البحث	3	-	3	استخدام الدوريات العلمية -البحث عن المعلومات في أوعية المعلومات المختلفة -تصميم التجارب العملية وتنفيذها -تحليل النتائج -كتابة التقارير العلمية.



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢١٠٠١:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
الانحدار الخطي البسيط: طريقة المربعات الصغرى والاقتراضات الخاصة بها ، نظرية جاوس وماركوف، الاستدلال الإحصائي حول معالم نموذج الانحدار، طرق قياس كفاءة النموذج ، التنبؤ - الانحدار الخطي المتعدد: كيفية تقدير النموذج واستخدام المصفوفات في الانحدار، كثيرات الحدود، اختبار F الجزئي، التنبؤ - تحليل البواقي واختبارات تحقق افتراضات طريقة المربعات الصغرى - التعامل مع متغيرات الدمي - طرق اختيار المتغيرات المستقلة وبناء نماذج الانحدار -التشخيص والمعالجة -الانحدار غير الخطي	3	-	3	تحليل إحصائي (2)	MATH440
التعامل مع البيانات الإحصائية على البرنا مج وتشمل: كيفية إدخال البيانات، أنواع البيانات ، كيفية تخزين المعلومات ، كيفية استدعاء ملف ، طرق تشغيل البرنامج واستخدامه في : الإحصاء الوصفي، التمثيل البياني ، التوزيعات الاحتمالية المختلفة وسحب العينات وتوليد الأرقام العشوائية والتحكمية ، فترات الثقة و اختبارات الفروض الإحصائية ، اختبار في حالة عينة واحد او عينتين (مستقلتين او غير مستقلتين) وتحليل الارتباط و الانحدار و تحليل التباين، واختبارات مربع كاي.	3	-	3	تحليل إحصائي ببرنامج SPSS	MATH442
تعريفات ومفاهيم هندسة البرمجيات ودورة حياة وعمليات البرمجيات وأساسيات وهندسة المتطلبات، مدخل إلى البرمجة السريعة والمتطرفة -أساسيات النمذجة والتصميم -أساسيات إدارة المشاريع وتقدير تكلفة البرمجيات وإدارة التغيير واختبار البرمجيات. ومقدمة عن الأخلاقيات والممارسة المهنية لهندسة البرمجيات، مشروع عن دورة حياة البرمجيات وباستخدام أدوات برمجية مختصة.	3	-	3	هندسة البرمجيات	MATH462
قاعدة لينتزر للتفاضل تحت علامة التكامل- حساب التفاضل- معاملات لاجرانج الغير محددة- التباديل والتوافيق - مبدأ الاستبعاد لباولي - قوانين التوزيع(توزيع ماكسويل بولتزمان)(توزيع بوزي اينشتين)(توزيع فيرمي ديراك) - المتغيرات الديناميكية الحرارية - قوانين الديناميكا الحرارية - الحشود	2	-	2	ميكانيكا إحصائية	MATH437
المؤثرات الخطية وخواصها - الفروض الاساسية لميكانيكا الكم- كمية الحركة الزاوية في ميكانيكا الكم - الحركة في مجال متمائل مركزيا - ذرة الهيدروجين- بعض الطرق التقريبية لحل معادلة شرودنجر-الحشد الجراندي كانونيكال- نظرية الغازات الحقيقية- الغاز المثالي لبوزاينشتين وفيرمي ديراك- دالة التجزئ الداخلية- تطبيقات	2	-	2	ميكانيكا الكم	MATH439
يغطي هذا المقرر العديد من المفاهيم والمبادئ الأساسية في مجال الواقع الافتراضي من خلال تعلم لغة البرمجة VRML، تصميم وتنفيذ تطبيقات ومشاريع بيانية، أساليب التفاعل، أدوات	2	-	2	الواقع الافتراضي	MATH457



كلية العلوم

حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم في ٢٠١٢/٧/١٢
وعلى شهادة الاعتماد طبقاً لمطلبات المواصفات الدولية ٢٠١٨:٢٠١٠/ISO٢٠١٠:٢٠١٥/ISO٩٠٠١



جامعة سوهاج

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
الغمس، تطبيقات الحقيقة الافتراضية، التعامل مع العقد الأساسية البسيطة والعقد المستخدمة في الإظهار، التعامل مع التحويلات الهندسية وتطبيقها في تغيير موضع الأغراض وتدويرها وتغيير أبعادها، بناء أغراض معقدة مركبة من مجموعة من الأغراض البسيطة، خلق الكاميرا ووسائط التجوال ضمن المشهد navigation، تطبيق معاملات الإحياء ومفاهيم التفاعل، نمذجة الأغراض المعقدة من خلال العقد المتقدمة، إضفاء تفاصيل حقيقية على الأغراض في المشهد، مثل الكساء والتحكم بالإضاءة، إضافة الخلفية وإضافة الضباب وإضافة المؤثرات الصوتية، التحكم بنقطة النظر وحركة الناظر والتحكم بتفاصيل المشهد.					
مقدمة للتعرف على الأنماط، الهيكل العام لنظم التعرف على النماذج، تطبيقات نظرية بيز للقرار، وتقدير معامل بيز، طرق لا معلمية، استخراج الخصائص وتحديد دالة التمايز الخطي، تعلم غير المراقب و التجمعات، التعرف على الأنماط الإنشائية والصرفية.	2	-	2	تمييز الأنماط	MATH459
تعريف الاحصاء المرتب - دالة التوزيع المشتركة للإحصاءات المرتبة-الدالة الهامشية للإحصاء المرتب رقم i -دالة التوزيع المشتركة للإحصائيين المرتبين رقم i, j - دوال التوزيع التراكمية للإحصاءات المرتبة -دالة كثافة الاحتمال للمدى والوسيط - عزوم الإحصاءات المرتبة - الإحصاءات المرتبة من بعض التوزيعات الاحتمالية	2	-	2	إحصائيات مرتبة	MATH446
تعريف السلاسل الزمنية مع ذكر أهم أهدافها - مكونات السلسلة الزمنية ، ونماذج الجمع والضرب - . التغيرات الذاتية والارتباط الذاتي ، الثبات والسكون ، - noise White طرق توفيق خطوط الانحدار والمنحنيات الأسية - طرق التجزئ الضربي . طريقة ويز وطريقة بوكس جنكنز - . نموذج السير العشوائي ، عملية الانحدار الذاتي ، طريقة المتوسطات المتحركة - . العمليات المختلطة (ARMA) تحديد وتقدير المعالم والتحقق منها - . الارتباط السلسلي والارتباط الذاتي - . تطبيقات على الحاسب .	2	-	2	السلاسل الزمنية	MATH448
التعرف على مفاهيم ومبادئ معالجة الصور الرقمية ومجالات تطبيقاتها، بيئة الماتلاب وأهميتها في معالجة الصور الرقمية، دراسة عملية تقطيع الصورة الرقمية واكتشاف الحواف وملاحظتها، التعرف على عدد من عمليات المورفولوجيا الرياضية، تحسين وتنعيم الصور الرقمية، الفمتر المكانية اوفمتر في المجال الترددي.	2	-	2	معالجة الصور	MATH464
أساسيات في البيولوجيا الجزئية – تقنيات الذكاء الاصطناعي – خوارزميات البحث – الحدسيات، الأمثلية الإستقراء – الرسومات في المعلوماتية الحيوية – قواعد النحو – اللغات و	2	-	2	المعلوماتية الحيوية	MATH466

المحتوى	عدد الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	م	ع	ن		
الأتومات - الطرق الاحتمالية: شبكات "بايز"، شبكات "ماركوف" - طريقة اقرب جار للتعرف على الهيكل الثنائي لطَي البروتين - التجميع - أشجار التعرف أو أشجار القرار - معيار المكسب، التقليم - برامج الحوسبة للمعلوماتية الحيوية - الأتوماتة الخلوية - الطرق المدمجة: الخوارزميات العصبونية الوراثة، الخوارزميات الوراثة مع طريقة أقرب جار - خوارزميات الشبكات الاصطناعية - البرمجة الوراثة و الشبكات العصبية لتحديد تفاعل الجينات في علم الأوبئة.					
اساسيات ومفاهيم امن المعلومات، المخاطر ونقاط الضعف، حماية البيانات باستخدام التشفير وتقنيات تأمين الشبكات والإنترنت نقاط خرق الأمان، طرق الدفاع، أساليب التشفير وفك الشفرة : تحليل الشفرة وأنواعه، نظم التشفير الأمان : المشاكل الصعبة والتعقيدات، مشاكل الوصول إلى المعلومات والتحكم ضد المهاجم والتحكم في نظم التشغيل، تصميم نظم التشغيل الأمانة، نماذج الأمان في نظم التشغيل، تصميم نظم التشغيل الأمانة، نماذج الأمان في نظم التشغيل المعروفة، أمان نظم قواع البيانات ، أمن التجارة الالكترونية اساسيات ومفاهيم امن المعلومات، المخاطر ونقاط الضعف، حماية البيانات باستخدام التشفير وتقنيات تأمين الشبكات والإنترنت نقاط خرق الأمان، طرق الدفاع، أساليب التشفير وفك الشفرة : تحليل الشفرة وأنواعه، نظم التشفير الأمان : المشاكل الصعبة والتعقيدات، مشاكل الوصول إلى المعلومات والتحكم ضد المهاجم والتحكم في نظم التشغيل، تصميم نظم التشغيل الأمانة، نماذج الأمان في نظم التشغيل المعروفة، أمان نظم قواع البيانات ، أمن التجارة الالكترونية	2	-	2	أمن المعلومات	MATH468



Mathematics Program Learning Outcomes