

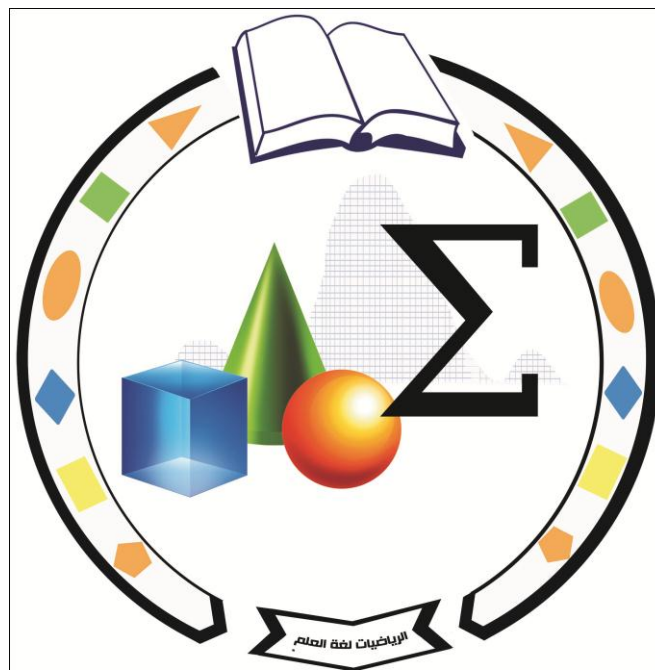


كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج



توصيف المقررات الدراسية ومصفوفات المعارف والمهارات



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

قسم : الرياضيات

توصيف مقرر دراسي للعام ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١-بيانات المقرر

المستوى:الأول	إسم المقرر:رياضيات عامة (١)	الرمز الكودي: ١٠٠ Math
عدد الوحدات الدراسية: ٤ -نظري ٣ -عملي ٢	التخصص: رياضيات (شعبة العلوم الفيزيائية)	

١. دراسة أهمية التفاضل والتكامل بالنسبة لفروع العلوم والهندسة. ٢. دراسة العلاقة بين مقرر التفاضل والتكامل وبعض المقررات الأخرى. ٣. التعرف على مفاهيم تطبيقات مقرر التفاضل والتكامل المختلفة. ٤. تدريب الطلاب على التفكير العلمي السليم. ٥. إكساب الطلاب مهارات حل المشكلات.	٢ - هدف المقرر
---	----------------

٣ - المستهدف من تدريس المقرر:

١-يحدد خصائص الأعداد الحقيقية ٢- يعرف مفهوم الدالة والدوال العكسية والنهيات والاتصال . ٣- يحدد النطاق والمدى لبعض أنواع الدوال. ٤- يعين المشتقات التفاضلية والنهيات والاتصال للدوال. ٥- يذكر بعض تطبيقات التفاضل. ٦- يرسم بعض المنحنيات. ٧- يتعرف على الجدول القياسي للتكاملات. ٨- يتمرس على استخدام طرق التكامل المختلفة. ٩- يستوعب مفاهيم ريمان للتكامل. ١٠- يتعرف على بعض تطبيقات التكامل المحدود . ١١ - يستوعب معنى التكاملات المعتلة. ١٢- يدرس تطبيقات التكامل	أ- المعلومات و المفاهيم
--	-------------------------

في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يميز بين أنواع الدوال وخصائصها. ٢- يستنتج الخصائص المميزة للأعداد الحقيقية. ٣- يحدد نقاط عدم إتصال الدوال ومفكوك بعض الدوال. ٤- يستنتج مشتقات الدوال المختلفة ويحدد القيم العظمى والصغرى لها. ٥- يفسر خصائص الدوال ومشتقاتها والتطبيق عليها. ٦- يميز بين الطرق المختلفة المعروضة للمقرر لإيجاد تكامل الدوال. ٧- يقارن بين التكامل المحدود والتكامل الغير محدود. ٨- يشرح الفرق بين التكامل لإيجاد المساحة والتكامل لإيجاد الحجم	ب- المهارات الذهنية
---	---------------------



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>١- بحسب المشتقات لأنواع مختلفة من الدوال. ٢- يربط بين مفاهيم الأعداد الحقيقية و علاقاتها بالدوال المختلفة. ٣- يفسر العلاقة بين النهايات والاتصال والاشتقاق. ٤- بحسب القيم العظمى والصغرى و يحدد الخطوط التقاربية. ٥- يطبق مفهوم نظرية القيمة المتوسطة و يوجد بعض المفكوكات للدوال. ٦- يستخدم بعض الطرق المختلفه لإيجاد تكامل أنواع مختلفة من الدوال. ٧- يربط بين القواعد المستخدمة لإيجاد التكامل للدوال المختلفة. ٨- يحل بعض المسائل في الطبيعة باستخدام التكامل. ٩- يطبق بعض الطرق المختلفة لإيجاد المساحة ..</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ١- يبحث عن حل بعض المشكلات التي تواجهه. ٢- يستنتج طرق مختلفة لحل بعض المسائل. ٣- يستطيع العمل في جماعة</p>	<p>د- المهارات العامة</p>
<p>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.</p>	<p>٤- محتوى المقرر</p>
<p>١- المحاضرات ٢- المناقشات أثناء المحاضرات (العصف الذهني) ٣- العمل في مجموعات</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>إعطاء محاضرة إضافية ساعة أسبوعيا</p>	<p>٦- أساليب التعليم و التعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
	<p>٧- تقويم الطلاب :</p>
<p>امتحانات منتصف الفصل امتحانات دورية وتمارين امتحانات شفوي امتحانات عملي امتحان تحريري</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة:</p>
<p>امتحانات منتصف الفصل (الأسبوع الثامن) امتحانات دورية وتمارين (خلال الفصل الدراسي) امتحانات شفوي (الأسبوع الرابع عشر) امتحانات عملي (الأسبوع الرابع عشر) امتحان تحريري نهاية الفصل الدراسي</p>	<p>ب- التوقيت:</p>
<p>امتحانات منتصف الفصل ١٠% امتحانات دورية وتمارين ٢٠% امتحانات شفوي ١٠% امتحانات عملي ٢٠% امتحان تحريري امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر ٤٠%</p>	<p>ج- توزيع الدرجات:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

٨- قائمة الكتب الدراسية و المراجع:

أ- مذكرات	حساب التفاضل والتكامل الجزء الأول والثاني (عصام الحسيني - محمود أبو العز) دار المتنبى للنشر والتوزيع ٢٠٠٩
ب- كتب ملزمة	Howard Anton , Calculus, John Wily & Sons, INC H. Thomas, G. B. JR ; Calculus with analytic geometry , Addison Wesley Publishing Co. Massachusetts, ٢٠٠٥. Salas, S. L. Hille, E. and Anderson, J. T. Calculus one and several variables, Wiley, ٢٠٠٢, ٩ th ed. (Part one).
ج- كتب مقترحة	Jordan, D.W. & Smith, P. Mathematical Techniques: An introduction for the engineering, physical, and mathematical sciences (٣rd edition), Oxford University Press, Oxford, ٢٠٠٢
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	http://en.wikipedia.org/wiki/Calculus http://www.math.niu.edu/~beachy/aaol/٢٠/

أستاذ المادة: أ.م.د/ محمد ابو الحسن سليم - د. الوجيه احمد فرغل

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم : الرياضيات

كلية.العلوم

جامعة : سوهاج

رياضيات عامة (١)

مسمى المقرر

Math ١٠٠

كود المقرر

مصفوفة المعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	أسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
٣ و٢ و١	ج ٢	ب ١ و ٢	أ ١	الأول والثاني	الأعداد الحقيقية(خواص الأعداد الحقيقية
٣ و٢ و١	ج ٣	ب ٣	٣١ و ٢١	الثالث والرابع	- الدالة والدالة العكسية والنهيات والاتصال
٣ و٢ و١	ج ١	ب ٤	أ ٤	الخامس والسادس	المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة)
٣ و٢ و١	ج ٤ و ٥	ب ٥	أ ٥	السابع	تطبيقات التفاضل(نظريات القيمة المتوسطة - مفكوك ماكلورين - مفكوك تيلور - النهايات
٣ و٢ و١	ج ٦	ب ٦	أ ٧ و ٨ و ٩	الثامن و التاسع	تكامل ريمان - طرق التكامل
٣ و٢ و١	ج ٧	ب ٧	أ ١٠ و ١١	العاشر	التكامل المحدود - التكاملات المعتله
٣ و٢ و١	ج ٨	ب ٨	أ ١٢	الحادي عشر	تطبيقات التكامل (المساحات والحجوم
٣ و٢ و١	ج ٨	ب ٨	أ ١٢	الثاني عشر	تطبيقات التكامل - طول المنحنيات
٣ و٢ و١	ج ٨	ب ٨	أ ٦ و ١٢	الثالث عشر	رسم المنحنيات

أستاذ المادة: أ.م.د/ محمد ابو الحسن سليم - د. الوجيه احمد فرغل

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

جامعة سوهاج
قسم : الرياضيات

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: MATH ١٥٠	اسم المقرر: اساسيات الحاسب (١)	الفرقة / المستوى: الأول
التخصص: برنامج الرياضيات	عدد الوحدات الدراسية: ٢ - نظري ١ - عملي ٢	

٦. معرفة أهمية الحاسبات وتطبيقاتها العملية. ٧. دراسة المواصفات الأساسية لأنظمة الحاسبات والأنواع المختلفة لها والأجزاء الرئيسية المكونة لأجهزة الحاسب الآلي. ٨. معرفة كيفية تمثيل البيانات وإجراء العمليات المختلفة عليها بواسطة الحاسب الآلي. ٩. دراسة استخدام تطبيقات وتقنيات الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات لميكنة نظم المعلومات للمؤسسات والهيئات. ١٠. معرفة المكونات المادية المختلفة للحاسب الآلي Hardware وكيفية تثبيتها في الحاسب. ١١. معرفة المكونات البرمجية للحاسب الآلي Software والفرق بين برمجيات النظام والبرامج التطبيقية. ١٢. دراسة طريقة تمثيل النظم العددية المختلفة والأرقام وإجراء العمليات الحسابية عليها. ١٣. دراسة مفهوم شبكات الحاسب واستخداماتها وأنواعها وطرق توصيلها. ١٤. التعرف على الخوارزميات مفهومها وطريقة كتابتها. ١٥. تدريب الطلاب على التفكير العلمي السليم. ١٦. إكساب الطلاب مهارات حل المشكلات.	٢- هدف المقرر
	٣- المستهدف من تدريس المقرر:
١. يتعرف الطالب على أهمية الحاسبات واستخداماتها المختلفة. ٢. يقوم الطالب بدراسة المواصفات الأساسية لأنظمة الحاسبات المختلفة ونظم التشغيل. ٣. تدريب الطالب على كيفية تمثيل البيانات وإجراء العمليات عليها. ٤. التعرف على المكونات المادية والبرمجية للحاسب الآلي وأنواعها. ٥. يدرس الطالب الفرق بين برمجيات النظام والبرامج التطبيقية. ٦. يدرك الطالب مفهوم شبكات الحاسب واستخداماتها وأنواعها وطرق توصيلها. ٧. يدرك الطالب أهمية الانترنت وطريقة استخدامه بطريقة مفيدة وفعالة. ٨. تدريب الطالب على طريق تمثيل الاعداد المختلفة وإجراء العمليات الحسابية عليها. ٩. يتعرف الطالب على مفهوم الخوارزميات وكيفية استدامها لحل المشكلات.	أ- المعلومات والمفاهيم



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- معرفة أهمية الحاسب الالى وطرق استخدامه بطريقة صحيحة وفعالة. 2- تحديد المشكلات التي يفضل فيها استخدام الحاسب الالى عن الطرق اليدوية والعكس. 3- التفرقة بين برمجيات الحاسب المختلفة وأسباب استخدامها. 4- اكتساب الثقة في استخدام الحاسب والتمرن على تنسيق النصوص بسلاسة. 	<p>ب- المهارات الذهنية</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1- يدرك الطالب أهمية الحاسب والمهام التي يفضل استخدامه فيها. 2- يلم الطالب بمكونات الحاسب وانواعها المختلفة. 3- يتدرب الطالب على استخدام نظام التشغيل بسلاسة وحرفية. 4- يدرك الطالب معنى الشبكات وطرق توصيلها واهميتها. 5- يلم الطالب بطرق تمثيل الاعداد في الحاسب واجراء الحسابات. 6- يتدرب الطالب على طريقة كتابة خوارزميات حل المشكلات وحساب فاعليتها. 7- يتدرب الطالب على برامج معالجة النصوص وكيفية استخدامها. 8- يدرك الطالب الفرق بين برامج معالجة النصوص المثبتة على الحاسب وبرامج النصوص المتوفرة الكترونيا وكيفية استخدامها. 	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- يبحث عن حل بعض المشكلات التي تواجهه بشكل اليكتروني. 2- يستنتج طرق مختلفة لحل بعض المسائل . 3- يستطيع العمل في مجموعة عمل. 4- يستطيع استخدام الانترنت للبحث عن برامج وحلول فعالة. 	<p>د- المهارات العامة</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1- التعريف بالحاسب الالى: ماهية الحاسب - البيانات والمعلومات - أنواع الحاسب. 2- نظم التشغيل: ماهية نظام التشغيل - مهام نظام التشغيل. 3- تمثيل البيانات: البت، البايت، الكيلوبايت، الميجابايت، التيرا بايت Terabyte وغيرها. 4- المكونات المادية للحاسب الالى: لوحة النظام - المعالج- الذاكرة - وحدات الإدخال ووحدات الإخراج - التخزين. 5- أنواع البرمجيات: نظام التشغيل - البرامج التطبيقية- لغات البرمجة. 6- شبكات الحاسب والاتصالات: أهمية الاتصالات في الحاسب وتطبيقاتها - أنواع الشبكات. 7- الإنترنت: خدماتها، الشبكة العنكبوتية، البريد الالكتروني، محركات البحث وآلية عملها. 8- الأنظمة العددية للحاسب وطريقة تمثيل النظام الثنائي والثماني والعشري والسداسي عشري والعمليات الحسابية. 9- الخوارزميات: مفهومها وطرق كتابتها وفعاليتها. 	<p>هـ- محتوى المقرر</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1- المحاضرات 2- المناقشات أثناء المحاضرات (العصف الذهني) 3- العمل في مجموعات 	<p>و- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>ترشيح بعض الفيديوهات المساعدة لزيادة التحصيل.</p>	<p>ز- أساليب التعليم و التعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
	<p>ح- تقويم الطلاب :</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

امتحانات نصفية وقصيرة أنشطة وحضور وامتحانات دورية امتحان تحريري نهاية الفصل الدراسي	أ- الأساليب المستخدمة:
امتحانات قصيرة في منتصف الفصل الدراسي (الأسبوع الثامن) أنشطة وحضور وأعمال سنه خلال فترة تدريس المقرر امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر	ب- التوقيت:
امتحانات دورية % ٢٠ امتحان منتصف الفصل % ١٠ امتحان عملي % ٢٠ امتحان شفوي % ١٠ امتحان نهاية الفصل % ٤٠	ج- توزيع الدرجات:
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
الكتاب الجامعي: Introduction to Computer Science (Faculty of Computers and Artificial Intelligence)	أ- مذكرات
	ب- كتب ملزمة
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Computer Science: Dessalegn Mequanint Yehuala • An Introduction to Computer Science Samiya Alsomali 	ج- كتب مقترحة
	د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

أستاذ المادة: د. سهام عليو عامر & د/ حنان حامد أمين

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم : الرياضيات

كلية العلوم

جامعة : سوهاج

اساسيات الحاسب (١)

مسمى المقرر

Math ١٥٠

كود المقرر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	أسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ١	ب ١ و ٢	أ ١ و ٢	الأول والثاني	التعريف بالحاسب الالى: ماهية الحاسب - البيانات والمعلومات - أنواع الحاسب.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٢ و ٣	ب ١ و ٢	أ ٢	الثالث	نظم التشغيل: ماهية نظام التشغيل - مهام نظام التشغيل.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٣	ب ١ و ٢	أ ٣	الرابع	تمثيل البيانات: البت، البايت، الكيلوبايت، الميجابايت، التيرا بايت Terabyte وغيرها.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٢	ب ١ و ٢	أ ٤	الخامس والسادس	المكونات المادية للحاسب الالى: لوحة النظام - المعالج - الذاكرة - وحدات الإدخال ووحدات الإخراج - التخزين.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٢	ب ٢ و ٣	أ ٤ و ٥	السابع	أنواع البرمجيات: نظام التشغيل - البرامج التطبيقية- لغات البرمجة.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٤ و ٧	ب ٣ و ٤	أ ٦	الثامن	شبكات الحاسب والاتصالات: أهمية الاتصالات في الحاسب وتطبيقاتها - أنواع الشبكات.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٤ و ٨	ب ٣ و ٤	أ ٦ و ٧	التاسع	الإنترنت: خدماتها، الشبكة العنكبوتية، البريد الالكتروني، محركات البحث وآلية عملها.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٥	ب ٣ و ٤	أ ٨	العاشر والحادي عشر	الأنظمة العددية للحاسب وطريقة تمثيل النظام الثنائي والثماني والعشري والسادسي عشري والعمليات الحسابية.
د ١ و ٢ و ٣ و ٤	ج ٦	ب ٣ و ٤	أ ٩	الثاني عشر والثالث عشر	الخوارزميات: مفهومها وطرق كتابتها وفعاليتها.

أستاذ المقرر: د. سهام عليو عامر & د/ حنان حامد أمين

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ :/..../....

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج
كلية العلوم
قسم الفيزياء

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: فيزياء عامه (١)	الرمز الكودي : ١٠٠ PHYS
عدد الوحدات الدراسية: ٢ عملى ٣	التخصص: فيزياء

٢- أهداف المقرر:	<p>١. تزويد الطالب بالمعارف و المفاهيم الأساسية الخاصة بالوحدات الفيزيائية ونظرية الابعاد .</p> <p>٢. تعريف الطالب على الكميات و الوحدات الفيزيائية.</p> <p>٣. المام الطالب ببعض ببعض القوانين الفيزيائية.</p> <p>٤. اكساب الطالب بعض المعلومات عن الموائع وخصائصها و كيفية تعيين معاملات التوتر السطحي و اللزوجة.</p> <p>٥. دراسة مفهوم الحرارة و كيفية تعيين درجة الحرارة على المقاييس المختلفة و كيفية تعيين العديد من الخواص الفيزيائية للمواد منها السعة الحرارية، الحرارة النوعية ، الحرارة الكامنة.</p>
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	طلاب شعبة العلوم الطبيعيه
أ- المعلومات و المفاهيم: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:	<p>أ-١- يتعرف على نوع اى كمية فيزيائية و التركيب الدقيق للمادة</p> <p>أ-٢- يشرح خصائص الموائع وقانون نيوتن للزوج و خاصية المرونة للحالة الصلبة</p> <p>أ-٣- يكتسب معلومات عن القواعد الاساسية لعلم الحرارة و الديناميكا الحرارية.</p> <p>أ-٤- يتذكر القوانين و النظريات التي تحكم علم الحراره مثل قوانين انتقال الحرارة و قوانين الشغل لأنظمة الديناميكية الحرارية</p> <p>أ-٥- يصف نظرية الحركة للغازات.</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>ب- ١- يبرهن صحة القوانين و اي وحدة ثابت فيزيائى ب- ٢- يفرق بين الانواع المختلفة للموائع ب- ٣- يلخص الظواهر الطبيعية المرتبطة بعلم الحرارة و الديناميكا الحرارية. ب- ٤- يصنف القوانين التي تحكم سلوك الغازات. ب- ٥- يستنتج الفرق بين المفهوم النظرى والتطبيق العملى</p>	<p>ب- المهارات الذهنية: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:</p>
<p>ج ١- يطبق النظريات والقوانين الفيزيائية ج ٢- يعرض الطالب الفرق بين النظريات والنتائج العملية ج ٣- يحلل الخواص المختلفة للمواد ج- ٤- يوظف العديد من الطرق لتطبيق ما درسه في مجال الطاقة الحرارية.</p>	<p>ج- المهارات المهنية: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:</p>
<p>د/ ١ يستخدم تكنولوجيا المعلومات في تفسير وعرض البيانات باستخدام البرامج الإحصائية المناسبة والمعدات السمعية والبصرية. د/ ٢ يدير الوقت بشكل جيد وقادر علي استخدام المصادر الالكترونية المختلفة كوسيلة من وسائل المعلومات والاتصالات (مثل شبكة الانترنت والمكتبات الالكترونية). د/ ٣ يتواصل مع الاخرين د/ ٤ يعمل في فريق ويحترم آراء ووجهات نظر الآخرين.</p>	<p>د- المهارات العامة: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:</p>
<p><u>الفيزياء والقياس، الوحدات الفيزيائية ونظرية الأبعاد .</u> <u>المتجهات: الكميات القياسية والمتجهة، بعض خواص المتجهات، مركبات المتجه ومتجهات الوحدة.</u> <u>الحركة في بعدين: الحركة في بعدين بتسارع ثابت، الحركة الدائرية المنتظمة، التسارع القطري والمماسي، السرعة النسبية والتسارع النسبي.</u> <u>قوانين الحركة: قوانين نيوتن للحركة، تطبيقات على قوانين نيوتن، قوى الاحتكاك، تطبيق قانون نيوتن الثاني في الحركة الدائرية المنتظمة.</u> <u>الشغل والطاقة: الشغل المبذول بواسطة قوى ثابتة ومتغيرة، نظرية طاقة الحركة والشغل، القدرة الميكانيكية، طاقة الوضع، القوى المحافظة والغير محافظة .</u> <u>المرونة: الخواص المرنة للأجسام الصلبة، معاملات المرونة (الطولي، الحجمي، القصي) .</u> <u>ميكانيكا الموائع: الضغط ، تغير الضغط مع الارتفاع، قوى</u></p>	<p>٤- محتوى المقرر:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>الطفو ومبدأ ارشميدس، معادلة الاستمرارية، معادلة برنولي وتطبيقاتها. <u>الحرارة</u>: درجة الحرارة على المقياس المنوي، فهرنهيتي والمطلق، التمدد الحراري للجسام الصلبة والسوائل، انتقال الحرارة بالحمل والتوصيل والإشعاع، السعة الحرارية، الحرارة النوعية، الحرارة الكامنة.</p>	
<p>- المحاضرات - المناقشات أثناء المحاضرات - العصف الذهني - التدريبات و التمارين - التجارب العملية + الدروس العملية عبر الانترنت - الواجبات المنزلية - العروض العملية (الواقعية و الافتراضية) - ورش العمل - محاضرات عبر الإنترنت بنسبة ٣٠%</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم:</p>
<p>الساعات المكتبية، اوقات اضافية لهم</p>	<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحددة:</p>
<p>٧- تقويم الطلاب:</p>	
<p>- اعمال سنة (مناقشات) - امتحان نصف الفصل - امتحان نهاية العام - امتحانات الشفهية - تخصيصات</p>	<p>١- الأساليب المستخدمة:</p>
<p>- اعمال سنة على مدار الفصل الدراسي - تخصيصات على مدار الفصل الدراسي - امتحان منتصف الفصل في الأسبوع السابع - امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر</p>	<p>ب- التوقيت:</p>
<p>- امتحان عملي نهائي ٢٠% - امتحان شفوي نهائي ١٠% - ختبارات دورية و تمارين الخ ٢٠% - امتحان نصف الفصل في الأسبوع الخامس ١٠% - امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر ٤٠%</p>	<p>ج- توزيع الدرجات:</p>
<p>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</p>	



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

مذكرة الفيزياء العملية للفرقة الأولى	ا- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
	ج- كتب مقترحة:
١- الفيزياء العملية لتجارب الفيزياء العامة للمرحلة الجامعية الأولى للكتليات العملية، تأليف/ علي سالم ومجدي ياسين العشري ومحمد عصمت فارس ، ١٩٩٣، مكتبة كلية العلوم ٢- الفيزياء العملية، ترجمة / أحمد فؤاد الباشا، ١٩٧٨، مكتبة كلية العلوم ٣- الفيزياء التجريبية الأساسية، تأليف/ د-مروان بن أحمد الفهاد - مكتبة قسم الفيزياء	
	د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ

أستاذ المادة: أ. د . احمد محمد احمد

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

فيزياء عامة I	مسمى المقرر
١٠٠	كود المقرر

جامعة : سوهاج
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي فيزياء عامة I

الادلة والشواهد	اساليب التقويم	استراتيجية التعليم والتعلم	مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	اهداف المقرر
درجات اعمال السنة ورق الامتحان	مناقشات امتحان نصف الفصل امتحان نهاية الفصل	المحاضرات المناقشات أثناء المحاضرات التدريب العملى	١د، ٢د، ٣د، ٤د	ج١، ج٢، ج٣، ج٤	ب١، ب٤، ب٥	١أ	الاول الى الرابع	١- الوحدات الفيزيائية ونظرية الابعاد ٢- المتجهات ٣- الحركة في بعدين	١- التعرف على المفاهيم الأساسية لخواص المادة ٢- تحديد الكميات الفيزيائية ٣- الاستدلال على وحدات الكميات الفيزيائية ٣- استنباط بعض القوانين الفيزيائية
استبيانات الطلبة	الفصل	التعلم الذاتى	١د، ٢د، ٣د، ٤د	ج١، ج٢، ج٣، ج٤	ب٢، ب٥	٢أ	الخامس الى الثامن	١- قوانين الحركة ٢- الشغل والطاقة ٣- المرونة	٤- التعرف على الموانع وطبيعتها وخواصها ٥- معرفة خواص المرونة للمواد الصلبة ٦- التعرف على الموانع وخصائصها وكيفية تعيين معاملات التوتر السطحي و اللزوجة عملياً ٧- دراسة خاصة المرونة للمواد الصلبة وكيفية تعيين معاملات المرونة.
ملف المقرر بالقسم			١د، ٢د، ٣د، ٤د	ج١، ج٢، ج٣، ج٤	ب٢، ب٣، ب٥	٢أ	التاسع الى الثانى عشر	١- ميكانيكا الموانع. ٢- الحرارة	٨- معرفة أساسيات علم الحرارة و مبادئ الديناميكا الحرارية. ٩- تناول قوانين علم الحرارة و مبادئ الديناميكا الحرارية. ١٠- ربط علم الحرارة و الديناميكا الحرارية



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

الادلة والشواهد	اساليب التقويم	استراتيجية التعليم والتعلم	مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	اهداف المقرر
									<p>يُعلم الطاقة الشمسية. ١١- القراءة والاطلاع في التخصصات الجديدة لعلم الفيزياء وتطبيقاتها.</p>

أستاذ المادة: أ.د. احمد محمد احمد

رئيس مجلس القسم

أ.د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../../..

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة (١): كيمياء ذرية	الرمز الكودي: (A) ١٠٠ CHEM
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١ عملي	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والطفيليات

٢- اهداف المقرر:	إمداد الطالب بالمعارف والمفاهيم الأساسية التي تمكنه من فهم نظريات التركيب الذري وتكوين الروابط التساهمية والخواص الدورية للعناصر وكذلك التعرف على كيفية تكوين المسارات الجزيئية وفهم أساسيات اشكال المركبات الهندسية الجزيئية.
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
١- المعلومات والمفاهيم:	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-</p> <p>١- يعرف التركيب الذري للعناصر الرئيسية وخواصها الكيميائية ودورية الخواص وأسس تكوين الروابط الكيميائية ونظرية التكافؤ والمركبات التساهمية البسيطة.</p> <p>٢- يوضح المسارات الجزيئية والاتحاد الخطى للمسارات الذرية والتهجين.</p> <p>٣- يشرح مفهوم لويس والشحنة النوعية لتكوين الجزيئات</p> <p>٤- يبين الشكل الهندسي الجزيئي للمركبات.</p>
ب- المهارات الذهنية:	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-</p> <p>ب١- يربط بين التركيب الذري لأى عنصر فى الجدول الدورى والخواص الكيميائية له والروابط الكيميائية بأنواعها المختلفة.</p> <p>ب٢- يحدد المسارات الجزيئية باستخدام نظرية الاتحاد الخطى للمسارات الذرية.</p> <p>ب٣- يربط بين التهجين والأشكال الهندسية للجزيئات.</p>
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-</p> <p>ج١- يحدد التركيب الذري للعناصر والروابط الكيميائية فى المركبات حسب نوعها.</p> <p>ج٢- يستعمل النظريات والتهجين للتعرف على الأشكال الهندسية للجزيئات</p> <p>ج٣- يفرق بين المسارات الذرية والجزيئية.</p>
د- المهارات العامة:	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن:-</p> <p>د١- يعمل مع الفريق.</p> <p>د٢- يلتزم بمواعيد المحاضرات والتدريبات</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

الذرات والجزيئات والايونات - تركيب الذرة - أطيف الذرة - المدارات الاليكترونية - أعداد الكم - طاقة الكم في مستويات الذرة - الجدول الدورى و خصائصه - الروابط الكيميائية ونظرية التكافؤ - أشكال لويس - الحبود عن قاعدة الثمانيات - الرنين - عزم ثنائي القطب - نظريات التهجين و المدارات المهجنة - الشكل الهندسي الجزيئي - الاتحاد الخطي للمسارات الذرية.	٤- محتوى المقرر:
المحاضرات التفاعلية التعلم الذاتى	٥- اساليب التعليم والتعلم:
الساعات المكتيبة - الإرشاد الطلابى	٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:
	٧- تقويم الطلاب:
إمتحان نظرى نهائى - إمتحان عملى نهائى - إمتحان شفوى نهائى- امتحان منتصف الفصل - اختبارات دورية وتمارين	١- الاساليب المستخدمة:
اثناء الفصل الدراسى - منتصف الفصل الدراسى - نهاية الفصل الدراسى	ب- التوقيت:
٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب	ج- توزيع الدرجات:
	٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:
مذكرات إعداد أعضاء هيئة التدريس	١- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry "The Essential Concepts", Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
http://facstaff.uwa.edu/rcollison/	د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ

أستاذ المقرر: أ. د/ لبنى عبد المحسن عبيد - أ.د. طارق طه احمد

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

نموذج رقم (١١ أ)

جامعة: سوهاج

كلية: العلوم

قسم: الكيمياء

كيمياء عامة (١): كيمياء ذرية	مسمى المقرر
CHEM 100 (A)	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأدلة والشواهد	أساليب التقويم	أساليب التعليم والتعلم	مهارات عامة		مهارات مهنية			مهارات ذهنية				المعارف الرئيسية				اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	أهداف المقرر	
			٢د	١د	٤ج	٣ج	٢ج	١ج	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٤أ	٣أ	٢أ				١أ
- درجات أعمال السنة - الأوراق الامتحانية - استبيانات الطلاب - ملف المقرر	- اختبار نظري دوري أول	- المحاضرات التفاعلية - تعلم ذاتي	x													٢-١	الذرات والجزيئات والايونات - تركيب الذرة - أطيف الذرة	إمداد الطالب بالمعارف	
			x	x													٤-٣	المدارات الأساسية - الأليكترونية - أعداد الكم - طاقة الكم في مستويات الذرة	والمفاهيم الأساسية التي تمكنه من فهم
			x	x				x									٧-٥	الجدول الدوري وخصائصه - الروابط الكيميائية ونظرية التكافؤ	نظريات التركيب الذري وتكوين الروابط التساهمية
			x			x	x			x	x						٩-٨	أشكال لويس - الجيود عن قاعدة الثمانية - الرنين - عزم ثنائي القطب	والتساهمية
	- اختبار شفهي - اختبار نظري نهائي		x												١٢-١٠	نظريات التهجين والمدارات المهجنة - الشكل الهندسي الجزيئي - الاتحاد الخطي للمسارات الذرية.	الدورية للعناصر وكذلك التعرف على كيفية تكوين المسارات الجزيئية وفهم أساسيات أشكال المركبات الهندسية الجزيئية.		

أستاذ المقرر: أ. د/ لبنى عبد المحسن عبيد - أ.د. طارق طه احمد

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.00.QF110002



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة (١): تحليل وصفي	الرمز الكودي: (B) ١٠٠ CHEM
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١ عملي ٣	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والتفيليات

٢- أهداف المقرر:	دراسة أسس فصل العناصر. معرفة طرق فصل الأنيونات والكاتيونات عمليا.
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
أ- المعلومات والمفاهيم:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يشرح مفهوم حاصل الاذابة. ٢- يبين كيفية فصل الانيونات والكاتيونات المختلفة.
ب- المهارات الذهنية:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ب١- يحلل الخواص العامة للمجموعات الرئيسية ب٢- يربط بين مفهوم حاصل الاذابة واذابة الراوسب والترسيب التجزيي. ب٣- يفرق بين عزل الانيونات المؤكسدة والمختزلة. ب٤- يربط بين تقسيم الكاتيونات إلى مجموعات واختلاف ذوبان أملاحها. ب٥- يختار القانون المناسب في حل المسائل الكيميائية المختلفة
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ج١- يستعمل الاسس النظرية للكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية ج٢- يطبق طرق الكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية عمليا
د- المهارات العامة:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - د١- يعمل مع الفريق. د٢- يلتزم بمواعيد المحاضرات والدروس العملية. د٣- يؤدي التجارب بصورة جيدة. د٤- يتعامل مع الادوات المعملية بصورة آمنة
٤- محتوى المقرر:	مبادئ التحليل الوصفي- الذوبانية وحاصل الإذابة وأمثلة عليه – الأساس النظري لفصل و التعرف على الشقوق الحامضية - الأساس النظري لفصل و التعرف على الشقوق القاعدية. -العملي: الأسس العملية للتحليل الوصفي واستخدامها في التعرف على فصل الانيونات والكاتيونات.
٥- اساليب التعليم والتعلم:	المحاضرات التفاعلية التعلم الذاتي



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

الدروس العملية	
الساعات المكتبية – الارشاد الطلابي	٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:
	٧- تقويم الطلاب:
إمتحان نظري نهائي - إمتحان عملي نهائي - إمتحان شفوي نهائي - إمتحان منتصف الفصل - اختبارات دورية وتمارين	١- الاساليب المستخدمة:
اثناء الفصل الدراسي - منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي	ب- التوقيت:
٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب	ج- توزيع الدرجات:
	٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:
مذكرات إعداد أعضاء هيئة التدريس	١- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry “The Essential Concepts”, Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
http://facstaff.uwa.edu/rcollison/	د- دوريات علمية او نشرات . . الخ

استاذ المقرر: أ.د/ عبد الموجود مصطفى عبد الموجود – ا.د/ عبد الرحمن السيد – أ.د. على محمد شاكر عبد القادر

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

نموذج رقم (١١١)

جامعة: سوهاج

كلية: العلوم

قسم: الكيمياء

كيمياء عامة (١): تحليل وصفي	مسمى المقرر
CHEM 100 (B)	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأدلة والشواهد	أساليب التقييم	أساليب التعليم والتعلم	مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية					المعارف الرئيسية		اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	أهداف المقرر	
			٤د	٣د	٢د	١د	٢ج	١ج	٥ب	٤ب	٣ب	٢ب	١ب	٢أ	١أ					
-	اختبار نظري دوري أول	-			X												X	٢-١	مبادئ التحليل الوصفي	-
-	اختبار نظري دوري أول	-			X						X						X	٤-٣	الذوبانية وحاصل الأذابة وامثلة عليه	-
- درجات أعمال السنة -الأوراق الامتحانية	اختبار نظري نصفي	١- محاضرات تفاعلية			X					X						X		٧-٥	الأساس النظري لفصل والتعرف على الشقوق الحامضية	دراسة أسس فصل العناصر.
- الامتحانية	اختبار نظري	٢- تعلم ذاتي			X					X						X		١٢-٨	الأساس النظري لفصل والتعرف على الشقوق القاعدية	- معرفة طرق فصل الأيونات والكاتيونات عمليا.
- استبيانات الطلاب -ملف المقرر	اختبار شفهي	٣- اعداد تقارير																		
-	اختبار شفهي	٤- الدروس العملية	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	X	١٢-١	الأسس العملية للتحليل الوصفي واستخدامها في التعرف على فصل الايونات والكاتيونات.	

استاذ المقرر: أ.د/ عبد الموجود مصطفى عبد الموجود - أ.د/ عبد الرحمن السيد - أ.د. علي محمد شاكر عبد القادر

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ: .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.00.QF110002



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة ١: كيمياء عضوية	الرمز الكودي: (C) ١٠٠ CHEM
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والطفيليات

٢- أهداف المقرر:	- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات العضوية الأليفاتية وطرق تحضيرها - دراسة الأنواع المختلفة للتهجين في المركبات العضوية - تسمية المركبات العضوية الأليفاتية
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	١- المعلومات والمفاهيم: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يوضح طرق تحضير وخواص المركبات الأليفاتية العضوية ٢- يبين طرق تسمية المركبات الأليفاتية العضوية وصيغها الكيميائية ودراسة الروابط في المركبات العضوية وطرق التهجين. ب- المهارات الذهنية: ١- يصنف المجموعات الفعالة في المركبات الأليفاتية العضوية ٢- يقارن بين الخواص الكيميائية للمركبات الأليفاتية المختلفة ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يفرق بين خواص المركبات العضوية وغير العضوية. د- المهارات العامة: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يعمل مع الفريق. ٢- يلتزم بمواعيد المحاضرات
٤- محتوى المقرر:	مقدمة في الكيمياء العضوية - الروابط في المركبات العضوية - التهجين في مركبات الكربون- الخواص الفيزيائية والتسمية وتحضير وتفاعلات كل من: الألكانات - الألكينات - الألكاينات - الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة.
٥- اساليب التعليم والتعلم:	المحاضرات التفاعلية - التعلم الذاتي - اعداد تقارير
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:	الساعات المكتتبية - الارشاد الطلابي
٧- تقويم الطلاب:	
١- الاساليب المستخدمة:	إمتحان نظري نهائي - إمتحان عملي نهائي - إمتحان شفوي نهائي - إمتحان منتصف الفصل - إختبارات دورية وتمارين
ب- التوقيت:	اثناء الفصل الدراسي - منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي
ج- توزيع الدرجات:	٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

مذكرة اعداد اعضاء القسم	ا- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry "The Essential Concepts", Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
http://facstaff.uwa.edu/rcollison/	د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ

استاذ المقرر: أ.د. عبد البديع أحمد جودة - أ.د. أحمد محمود السيد محمد - أ.د. أحمد محمد محمد سليمان

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

نموذج رقم (١١)

جامعة: سوهاج

كلية: العلوم

قسم: الكيمياء

كيمياء عامة (١): كيمياء عضوية	مسمى المقرر
CHEM 100 (C)	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأدلة والشواهد	أساليب التعليم والتعلم	أساليب التقويم	مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية					المعارف الرئيسية		اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	أهداف المقرر		
			د ٤	د ٣	د ٢	د ١	ج ٢	ج ١	ب ٥	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٢	أ ١					
درجات أعمال السنة - الأوراق الامتحان - استبيانات الطلاب - ملف المقرر	اختبار نظري دوري أول	١- محاضرات			X											X	١	مقدمة في الكيمياء العضوية	- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات العضوية	
					X	X			X							X	X	٢-٣	الروابط المركبات العضوية	العضوية للمركبات
					X	X			X							X	X	٤-٦	التجهين مركبات الكربون	العضوية الأليفاتية وطرق تحضيرها
																			٧-١٢	الخواص الفيزيائية والتسمية وتحضير الكلا
		٢- تعلم ذاتي																وتفاعلات كلا من: الألكينات - الألكينات - الألكينات - الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة	في المركبات العضوية - تسمية المركبات العضوية الأليفاتية	
		٣- اعداد تقارير			X	X			X						X	X				
		٤- اعداد تقارير																		

استاذ المقرر: أ.د. عبد البديع أحمد جودة - أ.د. أحمد محمود السيد محمد - أ.د. أحمد محمد محمد سليمان

رئيس مجلس القسم

منسق البرنامج

أ.د / صلاح الدين عباس أحمد

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ: .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP00QF110002



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

قسم: النبات والميكروبيولوجي

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢١-٢٠٢٢م

١-بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠١ BMIC	إسم المقرر: نيات عام	الفرقة / المستوى: الأولى
التخصص: العلوم الفيزيائية	عدد الوحدات الدراسية: ٢ ساعة معتمدة نظري: ١ ساعة معتمدة نوع المقرر: إجباري	عملي: ١ ساعة معتمدة المتطلب السابق: لا يوجد

٢- أهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"> ١. التعرف على علم النبات وفروعه المختلفة ٢. التعرف على التركيب الدقيق للخلية النباتية ووظيفة العضيات ٣. التمييز بين النباتات الزهرية واللازهرية ٤. التعرف على التركيب التشريحي وأنواع الأنسجة النباتية ٥. تصنيف الكائنات التي تحتوي على خلية نباتية ٦. التعرف على تركيب واشكال وتضاعف الفيروسات ٧. التعرف على تركيب واشكال وطرق التكاثري في البكتريا ٨. التعرف على تركيب واشكال وطرق التكاثري في الفطريات ٩. التعرف على تركيب واشكال وطرق التكاثري في الطحالب
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	متطلب كلية لطلاب العلوم الفيزيائية - المستوى الأول
أ- المعارف والمفاهيم	<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. يصف التركيب العام للخلية النباتية ٢. يتعرف على العضيات بالخلية النباتية ووظيفتها



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>٣. يميز التركيب وأعضاء التكاثر في النباتات الزهرية والنباتات اللازهرية</p> <p>٤. يميز بين الأنسجة النباتية المختلفة وأماكن تواجدها ووظيفتها في النبات</p> <p>٥. يصنف الكائنات الحية ذات الصلة بالخلية النباتية مثل البكتريا والفطريات والطحالب</p> <p>٦. يصف الفرق بين الفيروسات والكائنات الحية</p> <p>٧. يفرق بين أشكال الفيروسات والبكتريا والطحالب</p>	
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن:</p> <p>١. يفصل بين مكونات الخلية بناء على الوظيفة</p> <p>٢. يربط بين التركيب والوظيفة للعضيات والانسجة النباتية</p> <p>٣. يستنتج السلم التصنيفي بين الكائنات الحية</p> <p>٤. يستنتج القاسم المشترك بين الفيروسات والكائنات الدقيقة</p>	<p>ب- المهارات الذهنية</p>
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن:</p> <p>١. يجمع عينات من البيئات المختلفة وطريقة حفظها بالمعمل</p> <p>٢. يستخدم الميكروسكوب في التعرف على الكائنات الحية والانسجة النباتية</p> <p>٣. يميز بين البكتريا والفطريات والطحالب حسب الشكل الظاهري</p> <p>٤. يميز بين النباتات اللازهرية والنباتات الزهرية ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن:</p> <p>١. يجيد العمل في فريق</p> <p>٢. يجيد فن التواصل مع المجتمع</p> <p>٣. يكتب ويعرض تقرير علمي</p> <p>٤. يجيد استخدام الحاسب والتكنولوجيا الحديثة في الدراسة العملية والنظرية</p> <p>٥. يراعى اجراءات الامن و السلامة و ادارة المخاطر</p> <p>٦. يعرف مفاهيم الجودة بالكلية والمحرجات المستهدفة من كل مقرر دراسي</p>	<p>د- المهارات العامة</p>
<p>١. مقدمة وتركيب الخلية النباتية ووظائف العضيات المختلفة</p>	<p>٤- محتوى المقرر</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>٢. دراسة الكائنات التي تمثل مملكة النباتات (النباتات اللازهرية والنباتات الزهرية)</p> <p>٣. التركيب التشريحي لمجموعات النباتات اللازهرية (اللاوعائية)</p> <p>٤. التركيب التشريحي لمجموعات النباتات اللازهرية (الوعائية)</p> <p>٥. التركيب التشريحي والأنسجة النباتية لمجموعات النباتات الزهرية</p> <p>٦. تركيب وتضاعف الفيروسات</p> <p>٧. تركيب وأشكال وتكاثر البكتريا</p> <p>٨. تركيب وأشكال وتكاثر الفطريات</p> <p>٩. تركيب وأشكال وتكاثر ودورات الحياة في الطحالب</p>	
<p>١. المحاضرات</p> <p>٢. الدراسة العملية</p> <p>٣. جلسات عصف ذهني</p> <p>٤. حلقات مجموعات نقاش</p> <p>٥. التعليم الذاتي من خلال متاحف الأقسام</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>١. عرض فيديوهات للمقرر</p> <p>٢. توفير ساعات اضافية خلال الساعات المكتبية</p>	<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
<p>٧- تقويم الطلاب :</p>	
<p>١. اختبارات دورية</p> <p>٢. امتحان نصف الفصل</p> <p>٣. امتحان عملي نهائي</p> <p>٤. امتحان شفوي نهائي</p> <p>٥. امتحان نظري نهائي</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة:</p>
<p>- إختبار دورى أول (الأسبوع الثالث)</p> <p>- إمتحان منتصف الفصل الدراسى (الأسبوع السابع)</p> <p>- إختبار دورى ثانى (الأسبوع العاشر)</p>	<p>ب- التوقيت:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<ul style="list-style-type: none"> - إمتحان عملي نهائى (آخر جلسة عملية) - إمتحان شفوى نهائى (نهاية الفصل الدراسى) - إمتحان نظرى نهائى (نهاية الفصل الدراسى) 	
<ul style="list-style-type: none"> - إختبار دورى أول (٥%) - إمتحان منتصف الفصل الدراسى (١٠%) - إختبار دورى ثانى (٥%) - إمتحان عملي نهائى (٢٠%) - إمتحان شفوى نهائى (١٠%) - إمتحان نظرى نهائى (٤٠%) 	<p>ج- توزيع الدرجات:</p>
<p>٨- قائمة الكتب الدراسية و المراجع:</p>	
<p>مذكرة النبات العام لغير طلاب البيولوجي - إعداد أ.د. زكريا عطية محمد</p>	<p>أ- مذكرات</p>
<p>لايوجد</p>	<p>ب- كتب ملزمة</p>
<p>Pandey. SN and Trivedi PS (٢٠١٤). Text book of botany volume I and II, ١١ edition.</p>	<p>ج- كتب مقترحة</p>
<p>Useful websites include An Introduction to the Science of Botany https://www.slideshare.net/alubajessabeth/an-introduction-to-the-science-of-botany</p>	<p>د- دوريات علمية أو نشرات إلخ</p>

أستاذ المادة: أ.د. زكريا عطية محمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم: النبات والميكروبيولوجي

كلية العلوم

جامعة سوهاج

نبات عام	مسمى المقرر
BMIC 101	كود المقرر

مصفوفة المعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف والمفاهيم	أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
٦د، ٤د، ٣د، ١د	ج ١، ٢	ب ١، ٢	أ ١، ٢	١	مقدمة وتركيب الخلية النباتية ووظائف العضيات المختلفة
٢د، ١د	ج ١، ٢	ب ٢، ٣	أ ٣	٢	خصائص مملكة النباتات (النباتات اللازهرية والنباتات الزهرية)
٥د، ٢د، ١د	ج ١، ٢	ب ٢، ٣	أ ٣	٣	التركيب التشريحي لمجموعات النباتات اللازهرية (اللواعائية)
٥د، ٢د، ١د	ج ١، ٢	ب ٢، ٣	أ ٣	٤	التركيب التشريحي لمجموعات النباتات اللازهرية (الوعائية)
٥د، ٢د، ١د	ج ١، ٢، ٤	ب ٢، ٣	أ ٣، ٤	٥	التركيب التشريحي والأنسجة النباتية في النباتات الزهرية
٥د، ٢د، ١د	ج ٣	ب ٤	أ ٥، ٦، ٧	٦	تركيب وتضاعف الفيروسات
٥د، ٢د، ١د	ج ٣	ب ٣، ٤	أ ٥، ٦، ٧	٧-٨	تركيب واشكال وتكاثر البكتريا
٥د، ٢د، ١د	ج ٣	ب ٣، ٤	أ ٥، ٦، ٧	٩-١٠	تركيب واشكال وتكاثر الفطريات
٦د، ٥د، ٢د، ١د	ج ٣	ب ٣، ٤	أ ٥، ٦، ٧	١١-١٣	تركيب واشكال وتكاثر ودورات الحياة في الطحالب

أستاذ المادة: أ.د. زكريا عطية محمد

منسق البرنامج

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.00.QF11.0002



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

قسم : الرياضيات

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

١-بيانات المقرر

الرمز الكودي: Math ١٠٥	اسم المقرر: رياضيات عامة (٢)	المستوى: الاول
التخصص: رياضيات (شعبة العلوم الفيزيائية)	عدد الوحدات الدراسية: ٤	-نظري ٣ - عملي ٢

١- أكساب الطالب المفاهيم الأساسية عن المنطق الرياضي وخواصه ٢- دراسة نظرية المجموعات والعلاقات والرواسم ٣- إلمام الطالب بالكسور الجزئية والأعداد المركبة. ٤- تزويد الطالب بمفهوم المتسلسلات ودراسة التقارب والتباعد ٥- معرفة كيفية حل مجموعة من المعادلات باستخدام المحددات والمصفوفات ٦- دراسة نظم الإحداثيات المختلفة في المستوي وفي الفراغ ٧- دراسة المتجهات في المستوي وفي الفراغ ٨- دراسة الخط المستقيم والدائرة بالإحداثيات المختلفة. ٩- دراسة التحويلات الهندسية وكذلك اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية	٢- هدف المقرر
---	---------------

٣- المستهدف من تدريس المقرر:

عقب الانتهاء من المقرر ان يكون الطالب قادرا على ان:	أ- المعلومات والمفاهيم
١- يثبت القوانين باستخدام الاستنتاج الرياضي ٢- يعرف العمليات الثنائية على المجموعات ٣- يحسب الكسور الجزئية ٤- يعرف المتسلسلات ويعين تقارب وتباعد المتسلسلات ٥- يميز بين المحددات والمصفوفات ٦- يشرح نظم الإحداثيات المختلفة (الكارتيزية - القطبية - الإسطوانية - الكروية) ٧- يعرف المتجهات في المستوي وفي الفراغ ٨- يعرف معادلات (المستقيم و الدائرة و القطاعات المخروطية) في المستوي و في الفراغ باستخدام هذه	



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>النظم ٩- يحدد خواص كل من القطاعات المخروطية</p>	
<p>عقب الانتهاء من المقرر ان يكون الطالب قادرا على ان ١- يطبق الاستنتاج الرياضي في حل بعض المشكلات ٢- يستخدم مفهوم العمليات الثنائية على المجموعات في بناء الأنظمة الجبرية ٣- يستخدم نظرية المجموعات في حل بعض المشكلات الرياضية ٤- يميز بين الرواسم المختلفة والعلاقات المختلفة وبين المتسلسلات المختلفة ٥- يعطي امثله على استخدام المحددات والمصفوفات في حل مجموعة من المعادلات الخطية. ٦- يقارن بين نظم الإحداثيات المختلفة ٧- يتعرف على المتجهات ومعادلة المستقيم في المستوي وفي الفراغ حسب معطيات مختلفة وكذلك معادلة الدائرة والكرة ٨- يوضح الفرق بين القطاعات المخروطية ٩- يستخدم حذف حدود معينة من معادلة الدرجة الثانية في صورتها العامة باستخدام التحويلات الهندسية</p>	<p>ب- المهارات الذهنية</p>
<p>عقب الانتهاء من المقرر ان يكون الطالب قادرا على ان: ١- يتناول حل بعض المشكلات الرياضية معتمدا على نفسه ٢- يعد شيئا لحل بعض المشكلات الرياضية ٣- يقوم الطالب بعمل فريق مصغر من زملائه ٤- يستنبط امثلة وتمارين و العمل على حلها.</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>عقب الانتهاء من المقرر ان يكون الطالب قادرا على ان: ١- يطرح بعض المسائل الرياضية واقتراح أفكار جديدة للحل ٢- يحل المشكلات التي تحتوي علي معادلات خطية ٣- يوظف طريقة الاستنتاج الرياضي في أثبات القوانين الرياضية.</p>	<p>د- المهارات العامة</p>
<p>١- 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 -التحويلات الهندسية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية-لمستقيم والمستوي في الفراغ والسطوح الدورانية</p>	<p>٤- محتوى المقرر</p>
<p>١- المحاضرات ٢- المناقشات أثناء المحاضرات (العصف الذهني) ٣- العمل في مجموعات</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>إعطاء محاضرة إضافية ساعة أسبوعيا</p>	<p>٦- أساليب التعليم و التعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة:	امتحانات منتصف الفصل امتحانات دورية وتمارين امتحانات شفوي امتحانات عملي امتحان تحريري
ب- التوقيت:	امتحانات منتصف الفصل (الأسبوع الثامن) امتحانات دورية وتمارين (خلال الفصل الدراسي) امتحانات شفوي (الأسبوع الرابع عشر) امتحانات عملي (الأسبوع الرابع عشر) امتحان تحريري نهاية الفصل الدراسي
ج- توزيع الدرجات:	امتحانات منتصف الفصل ١٠% امتحانات دورية وتمارين ٢٠% امتحانات شفوي ١٠% امتحانات عملي ٢٠% امتحان تحريري امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر ٤٠%

٨- قائمة الكتب الدراسية و المراجع:

أ- مذكرات	١- محاضرات في الجبر إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم ٢- محاضرات في الهندسة التحليلية والفراغية إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم
ب- كتب ملزمة	Essential Books (Text Books) F. M. Hall, "An Introduction to Abstract Algebra" Cambridge, ١٩٦٦. ١- Jain, P. K. : A Textbook of analytical geometry of three dimensions, Wiley Eastern, New Delhi, ١٩٨٥. ٢. JAIN,P.K: Textbook of analytical geometry of two dimensions, New age international(p) lim,pub, New delhi, ٢٠٠٣
ج- كتب مقترحة	Leonard I. Holder, College Algebra, Wadsworth Pub. Co., ١٩٨٧ James Stewart, <u>Calculus, Early Transcendentals</u> , Thomson, ٥th Edition, International Student Edition, ٢٠٠٣.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ	http://en.wikipedia.org/wiki/Calculus http://www.math.niu.edu/~beachy/aaol/٢٠/

أستاذ المادة: أ.م.د/ محمد ابو الحسن سليم - د/ الوجيه احمد فرغل

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة : سوهاج كلية.العلوم قسم : الرياضيات

مسمى المقرر	رياضيات عامة (٢)
كود المقرر	Math ١٠٥

مصفوفة المعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
الاستنتاج الرياضي	الأول والثاني	أ١	ب١	ج١	د٣
الكسور الجزئية	الثالث والرابع	أ٣	ب٣	ج١ و ٢	د١ و ٢
المتسلسلات	الخامس والسادس	أ٤	ب٤	ج٢	د١ و ٢
المصفوفات والمحددات ونظم	السابع والثامن	أ٥	ب٥	ج٣	د١ و ٢
نظم الإحداثيات المختلفة في المستوي	التاسع	أ٦	ب٦	ج١ و ٢ و ٣	د١ و ٢
المتجهات في المستوي وفي الفراغ	العاشر	أ٧	ب٧	ج٢	د١ و ٢
الخط المستقيم والدائرة بالإحداثيات	الحادي عشر	أ٨	ب٧	ج١	د١ و ٢
القطع المكافئ - القطع الناقص -	الثاني عشر	أ٨	ب٨	ج٣	د١ و ٢
القطع الزائد	الثالث عشر	أ٨ و ٩	ب٨	ج٣	د١ و ٢

أستاذ المادة: أ.م.د/ محمد ابو الحسن سليم - د/ الوجيه احمد فرغل

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../....

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج
الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد
قسم : الرياضيات

توصيف مقرر دراسي

١-بيانات المقرر

الرمز الكودي: MATH100	اسم المقرر: اساسيات الحاسب (٢)	الفرقة / المستوى: الأول
التخصص: برنامج الرياضيات	عدد الوحدات الدراسية: ٢ -نظري ١ -عملي ٢	

٢- هدف المقرر	<p>١. دراسة أهمية برنامج Microsoft Excel والغرض من استخدامه.</p> <p>٢. دراسة الدوال المختلفة ببرنامج Microsoft Excel وكيفية استخدامها لتوفير الوقت والجهد عند اجراء الحسابات.</p> <p>٣. معرفة أهمية برنامج Microsoft Excel في اجراء الرسوم البيانية وقواعد البيانات.</p> <p>٤. دراسة أهمية برنامج Matlab والغرض من استخدامه.</p> <p>٥. دراسة الدوال المختلفة ببرنامج Matlab وكيفية استخدامه وكذلك اجراء الرسوم البيانية من خلاله.</p> <p>٦. تدريب الطلاب على التفكير العلمي السليم.</p> <p>٧. إكساب الطلاب مهارات حل المشكلات.</p>
---------------	--

٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
------------------------------	--

أ- المعلومات والمفاهيم	<p>١- يتعرف الطالب على الواجهة الرئيسية لبرنامج Microsoft Excel وأوجه التشابه والاختلاف بينها وبين تطبيقات مجموعة Microsoft Office التي تم دراستها سابقا.</p> <p>٢- يعرف مفهوم الدالة وطريقة كتابتها وتنفيذها بطرق مختلفة.</p> <p>٣- يقوم الطالب بالتدرب على كتابة جداول البيانات المختلفة واجراء التنسيقات عليها بشكل احترافي.</p> <p>٤- عمل الرسوم البيانية وازافة العناوين عليها وتغيير اعداداتها من حيث البيانات والتنسيقات.</p> <p>٥- معرفة معنى الجدول المحوري والغرض منه وكيفية تطبيقه بشكل عملي.</p> <p>٦- التعرف على الواجهة الرئيسية لبرنامج Matlab وكتابة الأوامر المختلفة في نافذة الأوامر.</p> <p>٧- تنفيذ بعض الدوال المعرفة في Matlab ومعرفة الفرق بينها وبين أوامر MS-Excel.</p> <p>٨- التعرف على كيفية اجراء الرسم البياني في Matlab وازافة العناوين المختلفة عليه.</p> <p>٩- التعرف على الفرق بين المتجهات والمصفوفات وكيفية اجراء العمليات الحسابية المختلفة عليها باستخدام Matlab.</p>
------------------------	--

ب- المهارات الذهنية	<p>في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>١- معرفة أهمية برنامجي Ms-Excel و Matlab واستخدامهما بسلاسة.</p> <p>٢- تحديد المشكلات التي يفضل فيها استخدام برنامج Microsoft Excel عن برنامج Matlab والعكس.</p> <p>٣- يستنتج الخصائص المميزة لكل برنامج وكيفية استخدامها بشكل صحيح لتحقيق أكبر استفادة منه.</p>
---------------------	--



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

٤- يحدد نقاط القوة لكل برنامج والربط بينها وبين البرامج المماثلة على الانترنت.

- اولا بالنسبة لبرنامج MS-Excel
- ١- يحسب الدوال الحسابية والاحصائية لأنواع مختلفة من البيانات.
 - ٢- يرسم تخطيطات بيانية مختلفة للبيانات حسب الغرض منها.
 - ٣- تنسيق جداول البيانات واعدادها بشكل جيد للطباعة.
 - ٤- عمل الجداول المحورية بطريقة تسهل عملية الحصول على البيانات.
 - ٥- التعامل مع أوراق العمل المختلفة داخل نفس المصنف.
- ثانيا بالنسبة لبرنامج Matlab
- ٦- يحسب الدوال الحسابية والاحصائية لأنواع مختلفة من البيانات.
 - ٧- يرسم تخطيطات بيانية مختلفة للبيانات حسب الغرض منها.
 - ٨- ينفذ الأوامر والدوال الخاصة بالمتجهات والمصفوفات ذات الأبعاد مختلفة.

ج- المهارات المهنية
الخاصة بالمقرر

في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:

- ١- يبحث عن حل بعض المشكلات التي تواجهه بشكل اليكتروني.
- ٢- يستنتج طرق مختلفة لحل بعض المسائل .
- ٣- يستطيع العمل في مجموعة عمل.
- ٤- يستطيع استخدام الانترنت للبحث عن برامج وحلول فعالة.

د- المهارات العامة

برنامج Microsoft Excel (اساسيات البرنامج - الدوال الحسابية والاحصائية - تنسيق الخلايا والتعامل مع أوراق المصنف - المخططات البيانية والجدول المحوري)
برنامج Matlab (اساسيات البرنامج - الدوال الحسابية والاحصائية - الرسم البياني - تمثيل المتجهات وتطبيق الأوامر المختلفة عليها - تمثيل المصفوفات وتطبيق الدوال المختلفة عليها)

٤- محتوى المقرر

- ١- المحاضرات
- ٢- المناقشات أثناء المحاضرات (العصف الذهني)
- ٣- العمل في مجموعات

٥- أساليب التعليم
والتعلم

ترشيح بعض الفيديوهات المساعدة لزيادة التحصيل.

٦- أساليب التعليم و
التعلم للطلاب ذوي
القدرات المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

امتحانات نصفية وقصيرة
أنشطة وحضور وامتحانات دورية
امتحان تحريري نهاية الفصل الدراسي

أ- الأساليب
المستخدمة:

امتحانات قصيرة في منتصف الفصل الدراسي (الأسبوع الثامن)
أنشطة وحضور وأعمال سنه خلال فترة تدريس المقرر
امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر

ب- التوقيت:

امتحانات دورية ٢٠ %
أمتحان منتصف الفصل ١٠ %
امتحان عملي ٢٠ %

ج- توزيع الدرجات:



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

١٠%

٤٠%

امتحان شفوي
امتحان نهاية الفصل

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات الكتاب الجامعي (محاضرات في أساسيات الحاسب ٢ Matlab و MicroSoft Excel)

ب- كتب ملزمة

- مايكروسوفت اوفيس اكسيل Microsoft Office Excel، م. أسامة الكامل، معهد التكنولوجيا الحديثة،
www.learn-barmaga.com، Last accessed ٢٧/٤/٢٠٢١

- الدالات الأساسية في برنامج الاكسيل، م. المنذر سمان، الطبعة ٢٠٠٢،
www.learn-barmaga.com، Last accessed ٢٧/٤/٢٠٢١

- Microsoft EXCEL Training Level ١، Mount Allison University،
https://www.mta.ca/uploadedFiles/Community/Administrative_departments/Human_Resources/Training_and_professional_development/Classroom/ExcelTraining-Level١.pdf، Last accessed ٢٧/٤/٢٠٢١.

- Microsoft Excel Tutorial، BGSU University Libraries، COLLABLAB،
https://www.bgsu.edu/content/dam/BGSU/libraries/documents/collablab/ExcelTutorial.pdf، Last accessed ٢٧/٤/٢٠٢١.

- ماتلاب. https://ar.wikipedia.org/wiki/

- https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel
- <https://en.wikipedia.org/wiki/MATLAB>

د- دوريات علمية أو نشرات إلخ

أستاذ المادة: د. سهام عليو عامر & د/ حنان حامد أمين

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم : الرياضيات

كلية العلوم

جامعة : سوهاج

اساسيات الحاسب (٢)

مسمى المقرر

Math ١٥٥

كود المقرر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
اساسيات برنامج MS-Excel	الأول	أ١	ب١ و٢	ج٣	د١ و٢ و٣ و٤
تنسيق الخلايا والتعامل مع أوراق المصنف	الثاني والثالث	٣أ	ب١ و٢	ج٣	د١ و٢ و٣ و٤
الدوال الحسابية والاحصائية	الرابع والخامس	٢أ	ب١ و٢	ج١	د١ و٢ و٣ و٤
المخططات البيانية	السادس	٤أ	ب١ و٢	ج٢	د١ و٢ و٣ و٤
الجدول المحوري	السابع	٥أ	ب١ و٢	ج٤ و٥	د١ و٢ و٣ و٤
اساسيات برنامج Matlab	الثامن	٦أ	ب٣ و٤	ج٦	د١ و٢ و٣ و٤
الدوال الحسابية والاحصائية	التاسع والعاشر	٦أ و٧	ب٣ و٤	ج٦	د١ و٢ و٣ و٤
الرسم البياني	الحادي عشر	٨أ	ب٣ و٤	ج٧	د١ و٢ و٣ و٤
تمثيل المتجهات وتطبيق الأوامر المختلفة عليها	الثاني عشر	٩أ	ب٣ و٤	ج٨	د١ و٢ و٣ و٤
تمثيل المصفوفات وتطبيق الدوال المختلفة عليها	الثالث عشر	٩أ	ب٣ و٤	ج٨	د١ و٢ و٣ و٤

أستاذ المقرر : د. سهام عليو عامر & د/ حنان حامد أمين

منسق البرنامج

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.٠٠.QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج
كلية العلوم
قسم الفيزياء

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: فيزياء عامه (٢)	الرمز الكودي : ١٠٥ PHYS
عدد الوحدات الدراسية: ٢ عملى ٣	التخصص: فيزياء

٢- أهداف المقرر:	
٦. دراسة أساسيات علم الكهرباء. ٧. الامام الطالب ببعض الكميات الكهربائية و نظيرتها في المغناطيسية. ٨. تزويد الطالب ببعض المعلومات عن التيار المتردد	
٣-المستهدف من تدريس المقرر:	طلاب شعبة العلوم الطبيعيه
ت- المعلومات والمفاهيم: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:	أ-١- يتعرف علي القواعد الاساسية لعلم الكهرباء. أ-٢- يتذكر القوانين و النظريات التي تحكم علم الكهرباء. أ-٣- يصف بعض علاقات الكهرباء الاستاتيكية. أ-٤- يشرح علاقات التيار الكهربى المستمر.
ث- المهارات الذهنية: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:	ب-١- يلخص الظواهر المرتبطة بعلم الكهرباء و القوانين التي تحكمها. ب-٢- يصنف بعض الظواهر المرتبطة بعلم الكهرباء. ب-٣- يفرق بالمعادلات عن الظواهر المرتبطة بعلم الكهرباء. ب-٤- يبسنتج بعض المشاكل المرتبطة بعلم الكهرباء. ب-٥- يبرهن الفرق بين قوانين علم الكهرباء و قوانين النظرية الكهرومغناطيسية.
ج- المهارات المهنية: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:	ج ١- يطبق النظريات والقوانين الفيزيائية ج ٢- يعرض الطالب الفرق بين النظريات والنتائج العملية ج ٣- يحلل الخواص المختلفة للمواد ج-٤- يوظف العديد من الطرق لتطبيق ما درسه في مجال



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>الطاقة الحرارية.</p>	
<p>د/١ يستخدم تكنولوجيا المعلومات في تفسير وعرض البيانات باستخدام البرامج الإحصائية المناسبة والمعدات السمعية والبصرية. د/٢ يدير الوقت بشكل جيد وقادر علي استخدام المصادر الالكترونية المختلفة كوسيلة من وسائل المعلومات والاتصالات (مثل شبكة الانترنت والمكتبات الالكترونية). د/٣ يتواصل مع الاخرين د/٤ يعمل في فريق ويحترم آراء ووجهات نظر الآخرين.</p>	<p>د- المهارات العامة: عقب الانتهاء من المقرر يجب ان يكون الطالب قادرا على ان:</p>
<p><u>المجال الكهربى:</u> قانون كولوم - المجال الكهربى، المجال الكهربى للاشكال الهندسية المختلفة حركة الجسيمات المشحونه في مجال كهربى منتظم. <u>قانون جاوس:</u> الفيض الكهربى، تطبيقات على قانون جاوس. <u>الجهد الكهربى:</u> الجهد الكهربى وفرق الجهد، العلاقة بين فرق الجهد والمجال الكهربى، الجهد الكهربى وطاقة الوضع الكهربية . <u>المكثفات والعوازل،</u> حساب سعة مكلف ذو اشكال هندسية مختلفة، توصيل المكثفات، الطاقة المخزنة في مكثف مشحون، المكثفات في وجود مادة عازلة. <u>التيار والمقاومة،</u> التيار الكهربى الموصلية الكهربية، اعتماد المقاومة على درجة الحرارة، القدرة الكهربية دوائر التيار المستمر، القوة الدافعة الكهربية، توصيل المقاومات على التوالي والتوازي، قانونا كيرتشفوف، دائرة R-C . <u>المجالات المغناطيسية،</u> المجال المغناطيسى والقوة المغناطيسية، القوة المغناطيسية المؤثرة على موصل يمر به تيار كهربى، حركة شحنة في مجال مغناطيسى وبعض تطبيقاتها، الخواص المغناطيسية للمواد، الفيرو، الباراء، الانتيغيرو، الدايا، الفيرو، الانتيغيري.</p>	<p>٤- محتوى المقرر:</p>
<p>- المحاضرات - المناقشات أثناء المحاضرات - العصف الذهني</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

<p>- التدريبات و التمارين - التجارب العملية + الدروس العملية عبر الانترنت - الواجبات المنزلية - العروض العملية (الواقعية و الافتراضية) - ورش العمل - محاضرات عبر الإنترنت بنسبة ٣٠%</p>	
<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحددة:</p>	<p>الساعات المكتبية، اوقات اضافية لهم</p>
<p>٧- تقويم الطلاب:</p>	
<p>١- الأساليب المستخدمة:</p>	<p>- اعمال سنة (مناقشات) - امتحان نصف الفصل - امتحان نهاية العام - امتحانات الشفهية - تخصيصات</p>
<p>ب- التوقيت:</p>	<p>- اعمال سنة على مدار الفصل الدراسي - تخصيصات على مدار الفصل الدراسي - امتحان منتصف الفصل في الأسبوع السابع - امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر</p>
<p>ج- توزيع الدرجات:</p>	<p>- امتحان عملي نهائي ٢٠% - امتحان شفوي نهائي ١٠% - اختبارات دورية و تمارين الخ ٢٠% - امتحان نصف الفصل في الأسبوع الخامس ١٠% - امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر ٤٠%</p>
<p>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</p>	
<p>١- مذكرات في الكهرباء و المغناطيسية إعداد أ.د. مصطفى محمد وقاد.</p> <p>٢- مذكرة الفيزياء العملية للفرقة الأولى</p>	<p>١- مذكرات:</p>
	<p>ب- كتب ملزمة:</p>
<p>١- الكهرباء و المغناطيسية (أ.د. محمد بن سعود) - عمادة شؤون المكتبات - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية - الطبعة الثانية</p>	<p>ج- كتب مقترحة:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

١٩٩٦ ٢- أساسيات النظرية الكهرومغناطيسية تأليف ريتز - ميلفورد - ترجمة يحي عبد الحميد و رحمن رستم نشر و طبع و توزيع مديرية دار الكتب للطباعة و النشر ش ابن الأثير الموصل - العراق	
	د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ

أستاذ المادة : د/ كمال طلب

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

فيزياء عامة II	مسمى المقرر
١٠٥	كود المقرر

نموذج رقم)

جامعة : سوهاج
كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي فيزياء عامة II

الادلة والشواهد	اساليب التقييم	استراتيجية التعليم والتعلم	مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	اهداف المقرر		
درجات اعمال السنة ورق الامتحان استبيانات الطلبة ملف المقرر بالقسم	مناقشات امتحان نصف الفصل امتحان نهاية الفصل	المحاضرات المناقشات أثناء المحاضرات التدريب العملي التعلم الذاتي	١د، ٢د، ٣د، ٤د	١ج، ٢ج، ٣ج، ٤ج	١ب، ٤ب، ٥ب	١أ	الاول الى الرابع	١- المجال الكهربى ٢- قانون جاوس	١- دراسة المفاهيم الأساسية لعلم الكهرباء. ٢- تناول بعض الكميات الكهربائية ونظيرتها في المغناطيسية. ٣- معرفة مفهوم التيار المستمر.		
								٣- المكثفات والعوازل ٤- الجهد الكهربى. ٥- التيار والمقاومة		١أ	الخامس الى الثامن
								٦- دوائر التيار المستمر. ٧- المجالات المغناطيسية.		١أ	التاسع الى الثانى عشر

استاذ المقرر: د.كمال طلب

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../....

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.٠٠.QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

جامعة سوهاج

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

قسم : علم الحيوان

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

١-بيانات المقرر

الرمز الكودي: ZOOOL ١٠٢	إسم المقرر: حيوان عام	الفرقة / المستوى: الأولى
التخصص: العلوم الفيزيائية	عدد الوحدات الدراسية:	-نظري ٢ -عملي ٢

٢- أهداف المقرر	<p>١- توضيح الأسس العامة لتقسيم علم الحيوان وأهمية التقسيم</p> <p>٢- دراسة الخصائص التصنيفية لشعب المملكة الحيوانية</p> <p>٣- دراسة العلاقات المختلفة بين هذه الشعب والوضع التقسيمي المناسب لكل منها</p> <p>٤- دراسة الشكل المورفولوجي لبعض أمثلة الشعب المختلفة</p> <p>٥- دراسة المبادئ الأساسية لتصنيف المملكة الحيوانية</p> <p>٦- دراسة مقدمة عن أساسيات علم الخلية</p> <p>٧- دراسة تركيب الخلية الحيوانية</p> <p>٨- دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة</p>
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
أ- المعلومات و المفاهيم	<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن:</p> <p>١- يعدد الأسس التصنيفية الخاصة بتصنيف المملكة الحيوانية</p> <p>٢- يلخص الخصائص التصنيفية لشعب المملكة الحيوانية</p> <p>٣- يصف التركيب المورفولوجي لبعض أنواع المملكة الحيوانية</p> <p>٤- يفسرالعلاقات التصنيفية بين المختلفة</p>



<p>٥- يشرح تركيب الخلية الحيوانية ٦- يشرح أساسيات علم الخلية ٧- يلخص الفرق بين أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة</p>	
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن: ١- يعيد صياغة الأسس و القوانين التصنيفية الخاصة بالمملكة الحيوانية ٢- يربط بين الخصائص التصنيفية للشعب المختلفة في المملكة الحيوانية ٣- يقارن بين التركيب المورفولوجي لبعض الأنواع التابعة للشعب المملكة الحيوانية ٤- يستنتج العلاقات التصنيفية بين الشعب الحيوانية المختلفة ٥- يحلل أساسيات علم الخلية ٦- يدقق في تطبيق المقارنة بين أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة</p>	<p>ب- المهارات الذهنية</p>
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن: ١- يجمع عينات الحيوانات المختلفة من بيئتها الطبيعية بطريقة آمنة ٢- يربى بعض الحيوانات في المعمل ٣- يفحص بعض العينات في المعمل بدقة ٤- يتدرب على كتابة الوضع التصنيفي لبعض أمثلة من العينات المعملية محل الدراسة طبقا لقواعد و قوانين التسمية في علم التصنيف ٥- يرسم الشكل الخارجى لبعض الحيوانات محل الدراسة بدقة ٦- يعرض عدد من الصفات التصنيفية لبعض أمثلة العينات المعملية محل الدراسة بوضوح ٧- يستنتج اساسيات علم الخلية ٨- يحل ويقارن بين الأنسجة الحيوانية المختلفة ٩- يستخدم الحاسب الالى لتحويل الصفات المورفولوجية بمهارة ١٠- يجيد الدقة في وصف الشكل الخارجى و الداخلى لبعض أفراد المملكة الحيوانية</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<p>بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا علي أن: ١- يكتب التقارير العلمية على أسس منهجية ٢- يلتزم بأخلاقيات المهنة و ادابها.</p>	<p>د- المهارات العامة</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

٣ - ينمى مهارات العمل فى فريق.

٤- يراعى اجراءات الامن و السلامة و ادارة المخاطر.

٥- يجيد استخدام الحاسب و ادوات التكنولوجيا و المعلومات الاخرى.

النظري :

١- تصنيف المملكة الحيوانية: مقدمة عن علم التصنيف و دراسة الصفة التصنيفية والتسمية العلمية لمجموعات المملكة الحيوانية - طرق تقسيم المملكة الحيوانية.

٢- مقدمة عن أساسيات علم الخلية وتركيب الخلية الحيوانية

٣- دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة (الأنسجة الطلائية و الضامة و العضلية والعصبية)

العملي:

دراسة عملية لبعض الموضوعات ذات الصلة بالمقرر

٤- محتوى المقرر

١- المحاضرات

٢- الدراسية العملية

٥- أساليب التعليم والتعلم

١- مناقشات منفصلة

٢- تدريب على استخدام المفاتيح التصنيفية

٣- التدريب على التمييز بين الأنسجة الحيوانية المختلفة

٦- أساليب التعليم و

التعلم للطلاب ذوي القدرات

المحدودة

٧- تقويم الطلاب :

١ امتحانات قصيرة

٢ - امتحان نصف الفصل

٣- دوريات

٤- امتحان عملي

٥- امتحان شفوي

٦- امتحان نهاية العام

أ- الأساليب المستخدمة:

١- امتحانات قصيرة ودوريات في الأسبوع الرابع و الثامن

ب- التوقيت:



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

- ٢- امتحان نصف الفصل في الأسبوع الخامس
- ٤- امتحان عملي في الأسبوع الثاني عشر
- ٥- امتحان شفوي في الأسبوع الثاني عشر
- ٥- امتحان نهاية الفصل في الأسبوع الخامس عشر

- ١- امتحانات قصيرة ودوريات ٢٠ %
- ٢- امتحان نصف الفصل ١٠ %
- ٣- امتحان شفوي ١٠ %
- ٤- امتحان عملي ٢٠ %
- ٥- امتحان نهاية الفصل ٤٠ %

ج- توزيع الدرجات:

٨- قائمة الكتب الدراسية و المراجع:

مذكرات علم التصنيف إعداد أعضاء هيئة التدريس

أ- مذكرات

Invertebrate zoology The mideastern invertebrate fauna Gamil N. Soliman
cairo : the palm press, ٢٠٠٦ .

ب- كتب ملزمة

INVERTEBRATE ZOOLOGY ROBERT W. HEGNER, PH.D. PROFESSOR
OF PROTOZOOLOGY IN THE SCHOOL OF RYGINBII AND PUBLIC
RIIIBLTB OF THE IORN S HOPKINS UNIVIIIBBITY

Basics of cytology Mousa A. Al-Abbadi Department of Pathology and
Cytopathology, King Fahad Specialist Hospital, Dammam, Saudi Arabia

ج- كتب مقترحة

en.wikipedia.org/wiki/International_Code_of_Zoological_Nomenclature
doi.wiley.com/١٠.١١١١/j.١٤٧٤-٩١٩X.١٩٤٧.tb٠٣٩٠٨.

د- دوريات علمية أو

Introduction to cytology <https://www.slideshare.net/espirtuanna/١-introduction-to-cytology>

نشرات إلخ

أستاذ المادة: د/ ابتسام أحمد يوسف

منسق البرنامج

رئيس مجلس القسم



أ. د / صلاح الدين عباس أحمد



د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم : علم الحيوان

كلية: العلوم

جامعة : سوهاج

حيوان عام	مسمى المقرر
١٠٢ ZOOL	كود المقرر

مصفوفة المعارف و المهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	عدد أسابيع الدراسة	المحتويات للمقرر
٣د، ١د	ج ٢ ج ٤، ج ٥	ب ٣، ب ٥	أ ١، أ ٢	١	تصنيف المملكة الحيوانية
٤د، ٣د	ج ١، ج ٦، ج ١٠	ب ٤، ب ٣، ب ٦	أ ١، أ ٣	٤	مقدمة عن علم التصنيف و دراسة الصفة التصنيفية و التسمية العلمية لمجموعات المملكة الحيوانية
٥د، ٢د	ج ٣، ج ٨	ب ١، ب ٣، ب ٤	أ ٢، أ ٤	٢	طرق تقسيم المملكة الحيوانية
٢د، ١د	ج ٨	ب ١	أ ١، أ ٥، أ ٦	٢	مقدمة عن أساسيات علم الخلية و تركيب الخلية الحيوانية
٥د، ٤د	ج ٣، ج ١٠	ب ٥، ب ٦	أ ٧، أ ٤	٣	دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية المختلفة (الأنسجة الطلائية العضلية والعصبية و الضامة)

أستاذ المقرر : د/ ابتسام أحمد يوسف

منسق البرنامج

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP.٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة (٢): كيمياء فيزيائية	الرمز الكودي: CHEM 105 (A)
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١ عملي	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والطفيليات

إمداد الطالب بالمعارف والمفاهيم الأساسية التي تمكنه من التعرف على الوحدات القياسية الدولية وحالات المادة الثلاث وخصائصها	٢- أهداف المقرر:
	٣- المستهدف من تدريس المقرر:
<p>١- في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: -</p> <p>أ١- يعرف وحدات القياس الدولية المختلفة.</p> <p>أ٢- يوضح الخواص الفيزيائية المختلفة لحالات المادة الثلاث.</p>	<p>١- المعلومات والمفاهيم:</p>
<p>١- يربط بين الوحدات القياسية الدولية والخواص الفيزيائية لحالات المادة.</p> <p>٢- يقارن بين حالات المادة الثلاث و يستنتج القوانين العامة للغازات.</p>	<p>ب- المهارات الذهنية:</p>
<p>١- يطبق القوانين العامة للغازات ومبادئ الديناميكا الحرارية ففي حل المسائل طبقا لوحدات القياس القياسية الدولية</p>	<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:</p>
<p>١- يعمل مع الفريق.</p> <p>٢- يلتزم بمواعيد المحاضرات والتدريبات</p>	<p>د- المهارات العامة:</p>
<p>وحدات القياس والوحدات الدولية والأرقام الدالة – حالات المادة – قوانين الغازات – الكثافة والكتلة المولية والضغط الجزيئية للغازات – خواص الفيزيائية للسوائل وتغيرات الطور والضغط البخاري – المواد المتبلرة وغير المتبلرة – المواد النانوية – الغرويات .</p>	<p>٤- محتوى المقرر:</p>
<p>المحاضرات التفاعلية التعلم الذاتي</p>	<p>٥- اساليب التعليم والتعلم:</p>
<p>الساعات المكتبية – الارشاد الطلابي</p>	<p>٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:</p>
	<p>٧- تقويم الطلاب:</p>



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

إمتحان نظري نهائى - إمتحان عملى نهائى - إمتحان شفوى نهائى - امتحان منتصف الفصل - اختبارات دورية وتمارين	ا- الاساليب المستخدمة:
اثناء الفصل الدراسى - منتصف الفصل الدراسى - نهاية الفصل الدراسى	ب- التوقيت:
٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب	ج- توزيع الدرجات:
مذكرات إعداد أعضاء هيئة التدريس	٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:
	ا- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry "The Essential Concepts", Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
https://www.mheducation.com/highered/home-guest.html	د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ

استاذ المقرر: أ.د. عبدالموجود مصطفى عبدالموجود - أ.د. على محمد شاکر -
أ.د. کمال محمد سيد خليل - أ.د. طارق طه احمد

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

نموذج رقم (١١١)

جامعة: سوهاج

كلية: العلوم

قسم: الكيمياء

كيمياء عامة (٢): كيمياء فيزيائية	مسمى المقرر
CHEM ١٠٥ (A)	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأدلة والشواهد	أساليب التقويم	أساليب التعليم والتعلم	مهارات			المعارف الرئيسية		اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	أهداف المقرر			
			مهارات عامة	مهارة مهنية	مهارة ذهنية	١ أ	٢ أ						
- درجات - أعمال السنة - الأوراق - الامتحانية - استبيانات الطلاب - ملف المقرر	- اختبار نظري - اختبار دوري أول - اختبار نظري - نصفي - اختبار نظري - اختبار دوري ثاني - اختبار شفهي - اختبار نظري - اختبار نهائي	- المحاضرات - التفاعلية - تعلم ذاتي	٢د	١د	ج ١	ب ١	ب ٢	أ ١	٢-١	وحدات القياس والوحدات الدولية والأرقام الدالة	إمداد الطالب بالمعارف والمفاهيم الأساسية التي تمكنه من التعرف على الوحدات القياسية الدولية وحالات المادة الثلاث وخصائصها وحالات الاتزان المختلفة بالإضافة الى مقدمة في الديناميكا الحرارية والكيمياء الكهربائية وتطبيقات عليهم.		
			x		x		x					٦-٣	حالات المادة - قوانين الغازات - الكثافة والكتلة المولية والضغط الجزئية للغازات
			x	x			x	x	x	x		١٢-٧	خواص الفيزيائية للسوائل وتغيرات الطور والضغط البخاري - المواد المتبلرة - وغير المتبلرة - المواد النانوية - الغرويات

استاذ المقرر: أ.د. عبدالموجود مصطفى عبدالموجود - أ.د. على محمد شاكر -
أ.د. كمال محمد سيد خليل - أ.د. طارق طه احمد

رئيس مجلس القسم

أ.د. / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد

التاريخ : .../.../...

إصدار / تعديل (٠/١) -

نموذج رقم SP٠٠QF١١٠٠٠٢



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة (٢): كيمياء فيزيائية وتحليلية	الرمز الكودي: (B) ١٠٥ CHEM
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١ عملي ٣	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والطفيليات

٢- اهداف المقرر:	إمداد الطالب بالمعارف والمفاهيم الأساسية التي تمكنه من التعرف على حالات الاتزان المختلفة بالإضافة الى مقدمة في الديناميكا الحرارية والكيمياء الكهربية وتطبيقات عليهم و اسس التحليل الحجمي وتطبيقاته. والتعرف على الأنواع المختلفة للتحليل الحجمي عمليا.
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
ا- المعلومات والمفاهيم:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يشرح حالات الاتزان المختلفة وتطبيقاتها ٢- يبين مفهوم الديناميكا الحرارية والكيمياء الكهربية وتطبيقاتهم. ٣- يعرف وحدات التركيز المختلفة. ٤- يوضح اعداد التأكسد ووزن المعادلات الكيميائية. ٥- يشرح أنواع تفاعلات التحليل الحجمي. ٦- يوضح طرق المعايير الحجمية (التعادل- الاكسدة والاختزال- الترسيب).
ب- المهارات الذهنية:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ب١- يحدد قوانين الديناميكا الحرارية وحالات الاتزان وتطبيقاتها. ب٢- يفرق بين تطبيقات الاتزان الكيميائي والأیوني. ب٣- يربط بين وحدات التركيز ووزن المعادلات وأنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. ب٤- يقارن بين اعداد التأكسد والعوامل المؤكسدة والمختزلة. ب٥- يحدد أنواع التفاعلات في التحليل الحجمي. ب٦- يفرق بين طرق المعايير المختلفة.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ج١- يستخدم القوانين في حساب حرارات التفاعل ونواتج الاتزان. ج٢- يربط بين قوانين الكيمياء الحرارية والديناميكا الحرارية ج٣- يطبق القوانين العامة للتحليل الحجمي في حل المسائل طبقا لوحدات التركيز المختلفة ج٤- يستخدم القوانين في حساب الرقم الهيدروجيني للقواعد والاحماض.



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



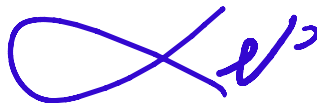
جامعة سوهاج

ج-٥- يقدر تركيز عينات مجهولة بطرق التحليل الحجمي المختلفة.	
في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - د١- يعمل في فريق او منفردا بصورة جيدة. د٢- يلتزم بالمواعيد داخل قاعات المحاضرات والمعامل. د٣- يكتسب الدقة في الأداء. د٤- يستخدم الادوات المعملية بصورة آمنة	د- المهارات العامة:
مقدمة في الكيمياء الكهربائية والديناميكا الحرارية – الفعالية والاتزان الكيميائي – الاتزان الأيوني – العمليات الماصة والطاردة للحرارة – حرارة التفاعل. أسس ومفاهيم التحليل الحجمي – تفاعلات الاحماض والقواعد – تفاعلات الاكسدة والاختزال – اعداد التأكسد ووزن المعادلات – وحدات التركيز. التعرف على طرق تحضير المحاليل عمليا واستخدامها في تقدير تركيز عينات مجهولة بالطرق المختلفة للتحليل الحجمي	٤- محتوى المقرر:
المحاضرات التفاعلية التعلم الذاتي تجارب عملية	٥- اساليب التعليم والتعلم:
الساعات المكتبية – الارشاد الطلابي	٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:
	٧- تقويم الطلاب:
إمتحان نظري نهائي - إمتحان عملي نهائي - إمتحان شفوي نهائي- امتحان منتصف الفصل - اختبارات دورية وتمارين	١- الاساليب المستخدمة:
اثناء الفصل الدراسي - منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي	ب- التوقيت:
٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب	ج- توزيع الدرجات:
	٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:
مذكرات إعداد أعضاء هيئة التدريس	أ- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry “The Essential Concepts”, Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
https://www.mheducation.com/highered/home-guest.html	د- دوريات علمية او نشرات . . الخ

استاذ المقرر: ا د/ لبنى عبد المحسن عبيد

منسق البرنامج

رئيس مجلس القسم



أ. د / صلاح الدين عباس أحمد



د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة سوهاج

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: كيمياء عامة ١: كيمياء عضوية	الرمز الكودي: (C) ١٠٠ CHEM
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١	التخصص: شعب العلوم الطبيعية – العلوم البيولوجية – العلوم الجيولوجية – برنامج الكيمياء الحيوية – برنامج الإحصاء الرياضي والبرمجة – برنامج البيولوجيا الجزيئية والطبليات

٢- أهداف المقرر:	- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات العضوية الأليفاتية وطرق تحضيرها - دراسة الأنواع المختلفة للتهجين في المركبات العضوية - تسمية المركبات العضوية الأليفاتية
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	١- المعلومات والمفاهيم: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يوضح طرق تحضير وخواص المركبات الأليفاتية العضوية ٢- يبين طرق تسمية المركبات الأليفاتية العضوية وصيغها الكيميائية ودراسة الروابط في المركبات العضوية وطرق التهجين. ب- المهارات الذهنية: ١- يصنف المجموعات الفعالة في المركبات الأليفاتية العضوية ٢- يقارن بين الخواص الكيميائية للمركبات الأليفاتية المختلفة ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يفرق بين خواص المركبات العضوية وغير العضوية. د- المهارات العامة: في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن: - ١- يعمل مع الفريق. ٢- يلتزم بمواعيد المحاضرات
٤- محتوى المقرر:	مقدمة في الكيمياء العضوية - الروابط في المركبات العضوية - التهجين في مركبات الكربون- الخواص الفيزيائية والتسمية وتحضير وتفاعلات كل من: الألكانات - الألكينات - الألكاينات - الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة.
٥- اساليب التعليم والتعلم:	المحاضرات التفاعلية - التعلم الذاتي - اعداد تقارير
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:	الساعات المكتيبة - الارشاد الطلابي
٧- تقويم الطلاب:	



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

إمتحان نظري نهائى - إمتحان عملي نهائى - إمتحان شفوي نهائى - إمتحان منتصف الفصل - إختبارات دورية وتمارين	ا- الاساليب المستخدمة:
اثناء الفصل الدراسي - منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي	ب- التوقيت:
٤٠% - ٢٠% - ١٠% - ١٠% - ٢٠% على الترتيب	ج- توزيع الدرجات:
مذكرة اعداد اعضاء القسم	٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:
	ا- مذكرات:
	ب- كتب ملزمة:
General Chemistry "The Essential Concepts", Raymond Chang & Jason Overby, ٦ th Edition	ج- كتب مقترحة:
http://facstaff.uwa.edu/rcollison/	د- دوريات علمية او نشرات ... الخ

استاذ المقرر: أ.د. عبد البديع أحمد جودة - أ.د. أحمد محمود السيد محمد - أ.د. أحمد محمد محمد سليمان

رئيس مجلس القسم

أ. د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد



كلية العلوم

برنامج الرياضيات



جامعة سوهاج

نموذج رقم (١١)

جامعة: سوهاج

كلية: العلوم

قسم: الكيمياء

كيمياء عامة (١): كيمياء عضوية	مسمى المقرر
CHEM 100 (C)	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

الأدلة والشواهد	أساليب ب التقويم	أساليب التعليم والتعلم	مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية					المعارف الرئيسية		اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر	أهداف المقرر		
			د ٤	د ٣	د ٢	د ١	ج ٢	ج ١	ب ٥	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ١	أ ٢					
درجات أعمال السنة - الأوراق الامتحانية - استبيانات الطلاب - ملف المقرر	اختبار نظري دوري أول	١- محاضرات			X												١	مقدمة الكيمياء العضوية	- دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات العضوية	
					X	X			X						X	X	٣-٢	الروابط المركبات العضوية	العضوية الأليفاتية وطرق تحضيرها	
					X	X			X						X	X	٦-٤	التهجين مركبات الكربون	الأنواع المختلفة للتهجين في المركبات العضوية	
																X	X	١٢-٧	الخواص الفيزيائية والتسمية وتحضير وتفاعلات كلا من: الالكانات - الالكينات - الالكينات الهيدروكربونية المشبعة وغير المشبعة	المركبات العضوية - تسمية المركبات العضوية الأليفاتية
	٢- تعلم ذاتي																			
	٣- اعداد تقارير																			
	اختبار نظري ثاني																			
	اختبار شفهي																			
	اختبار نظري نهائي																			

أستاذ المقرر: أ.د. عبد البديع أحمد جودة - أ.د. أحمد محمود السيد محمد - أ.د. أحمد محمد محمد سليمان

رئيس مجلس القسم

أ.د / صلاح الدين عباس أحمد

منسق البرنامج

د / مصطفى عبدالله أحمد