|  |  |
| --- | --- |
|  | **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**  **دائرة البحث والتطوير** |
| **الموصل** | **الجامعة** |
| **التربية للبنات** | **الكلية** |
| **الكيمياء** | **القسم والتخصص** |
| **بكالوريوس** | **الدرجة الممنوحة** |
| **2 ( نظري (** | **عدد الساعات المعتمدة** |
| **2021-2022** | **العام الدراسي** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مفردات ووصف مقرر دراسي** | | | | | | | | |
| **المقرر الدراسي** | | | | | | | | |
| **المتطلب السابق** | | | **اسمه بالإنكليزية** | | **اسمه بالعربية** | | **رمزه** | |
| **اسمه** | | **رمزه** |  | | **الرياضيات والاحصاء**  **الاول كيمياء** | | **M109** | |
|  | |  |
|  | | | | | | | | |
| **عدد الوحدات** | **مجموعها** | | | **العملية** | **النظرية** | **الساعات المعتمدة\*** | | |
|  |  | | |  | **2** |
| **أهداف تدريس المقرر ( المخرجات التعليمية )Outcomes Learning** | | | | | | | | |
| فهم اساسيات التفاضل والتكامل (المفاهيم والقواعد) حيث يعتبر من المواد العلمية الاساسية ،اما بالنسبة للاحصاء يشتمل على دراسة وصف البيانات وجمعها وتمثيلها بالرسومات ، مع دراسة مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت . | | | | | | | | **الأهداف المعرفية** |
|  | | | | | | | | **الأهداف المهارية** |
| **التفاصيل** | | | | | | | | **الإسبوع** |
|  | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |
| الاعداد ، خط الاعداد | | | | | | | |  |
| الفترات، المجموعات | | | | | | | |  |
| المتباينات | | | | | | | |  |
| القيمة المطلقة | | | | | | | |  |
| الدوال ومخططاتها | | | | | | | |  |
| انواع الدوال ،الدوال الخاصة | | | | | | | |  |
| الغايات، خواص الغايات | | | | | | | |  |
| الاستمرارية خواص الاستمرارية | | | | | | | |  |
| المشتقة صيغ في اشتقاق الدوال الجبرية (متعددة الحدود، مشتقات ضرب اوقسمة دوال ( | | | | | | | |  |
| المشتقة صيغ في اشتقاق الدوال الجبرية ) مشتقة دالة مرفوعة لاس ) +حل الواجبات | | | | | | | |  |
| مشتقات من الرتبة العالية | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
| مشتقة الدوال الضمنية | | | | | | | |  |
| استخدام المشتقة في حساب الغايات | | | | | | | |  |
| المستقيم المماس ، التكامل | | | | | | | |  |
| التكامل المحدد | | | | | | | |  |
| حساب المساحة بواسطة التفاضل والتكامل | | | | | | | |  |
| الدوال المثلثية ، مشتقة الدوال المثلثية | | | | | | | |  |
| تكامل الدوال المثلثية | | | | | | | |  |
| دالة اللوغاريتم الطبيعي | | | | | | | |  |
| دالة الاسية | | | | | | | |  |
| مبادئ الاحصاء | | | | | | | |  |
| وسائل جمع البيانات | | | | | | | |  |
| العرض الهندسي للبيانات (اشرطة بيانية، مستطيل بياني ) | | | | | | | |  |
| العرض الهندسي للبيانات )دائرة بيانية ، خط بياني ) | | | | | | | |  |
| مقاييس النزعة المركزية لبيانات مبوبة وغير مبوبة (الوسط الحسابي ،الوسيط ،المنوال،الوسط الهندسي، الوسط التوافقي( | | | | | | | |  |
| مقاييس التشتت والاختلاف (مقاييس التشتت المطلقة، مقاييس التشتت النسبية) | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |
| **\*الساعة المعتمدة تعادل وحدة واحدة وتساوي ساعة نظرية واحدة وكل ساعة نظرية واحدة تعادل ساعتين او ثلاث ساعات عملية** | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وصف المقرر** | | |
| يمتاز المقرر بأنه ينمي قدرة الطالب على فهم اساسيات علم الرياضيات للاستفادة منه في الجانب النظري لمادة الكيمياء التحليلية والكيمياء الفيزياوية . | | |
| **طريقة الحضور** | | |
| **الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دواماًوإمتحاناً.** | | |
| **التقييم وتوزيع الدرجات** | | |
| **الدرجة الممنوحة لها** | **نوع المهمة للطالبة** | |
| **10%** | **إمتحان الفصل الأول + الإمتحانات اليومية + الحضور** | |
| **20%** | **إمتحان نصف السنة النظري** | |
| **10%** | **إمتحان الفصل الثاني+ الإمتحانات اليومية + الحضور** | |
|  | **الإمتحانات العملية اليومية و الفصلية** | |
| **60%** | **الامتحان النهائي** | |
| **100%** | **المجموع** | |
| **مصادر ووسائل التعليم والتعلم** | | |
| 1. حسبان التفاضل والتكامل،علي عزيز علي، واخرون ج 2 ،دار ابن الاثير للنشر ، العراق1980 | | **مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية** |
| 1-Calculas,Crossman,A.M ,New York ,Academic Press 1977 | | **مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة** |
| 2-matrix computations 4th ed. Gene H. etal.1983. | |
| 3- مقدمة في طرق الاحصائية ، محمد صبحي ابو صالح واخرون، دار اليازوري للطبع عمان، 2000 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **م. هبة علي طه** |  |
| hiba.sabagh@uomosul.edu.iq |  |
| **جامعة الموصل** |  |
| **كلية التربية للبنات** |  |
| **قسم الكيمياء** |  |
| **قسم الكيمياء** |  |

Instructor Signature Dean Signature