**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| 1. اسم المقرر
 |
| رياضيات 11 |
| 1. كود المقرر
 |
| WBM-11-04 |
| 1. الفصل / السنة
 |
| الفصلي |
| 1. تاريخ اعداد هذا الوصف
 |
| 19/3/2024 |
| 1. اشكال الحضور المتاحة
 |
| اسبوعي (نظري ) |
| 1. عدد الساعات الدراسية ( الكلي) / عدد الوحدات الكلي
 |
| 60 ساعة نظري / 3 وحدات |
| 1. اسم مسؤول المقرر الدراسي
 |
| الاسم: م.م مروان شيبان عباس  الايميل: marwanshaiban899@gmail.com |
| 1. اهداف المقرر
 |
| **اهداف المادة الدراسية:**  | • يهدف موضوع الرياضيات الى ان يتم توضيح التحديات العلمية والفلسفية للرياضيات الهندسية الحالية والتي حفزت هذا التطور المستمر وكذلك تقديم المفاهيم الاساسية للدوال ومجالاتها المفيدة لمزيد من الدراسة للعلوم الهندسية والرياضيات التطبيقية في المجال العلمي والعملي .حيث يتم ذلك من مراجعة المبادئ الاساسية بالاضافة الى التعريف بمبادئ التكامل والتفاضل وتطبيقاتها وبعض الدوال خاصة اضافة الى زيادة الفرصة امام الطلبة لممارسة طرق التفكير السليم ,مثل التفكير التأملي ,والاستنباطي,وزيادة مهاراتهم في استخدام اسلوب حل المشكلات لاستيعاب مايدرسونه . |
| 1. استراتيجيات التعليم والتعلم
 |
| 1- تمكين الطالب من إظهار المعرفة الحقيقية بالمفاهيم الرياضية خلال المرحلة الأكاديمية وتطبيقاتها في مجال علم الاتصالات.2- تعلم وفهم التعاريف الأساسية المستخدمة في الرياضيات الهندسية، مثل ميداليات القيمة الحقيقية، والأسس والجذور، والمعادلات، والمتباينات، والرسوم البيانية. ‎‏3- تعلم وفهم طرق الحل وتطبيقات الوقت في حساب التفاضل والتكامل4- تعلم وتطبيق القوانين والصيغ التي تنتج مباشرة من المفاهيم الرياضية، مثل المعادلات التربيعية والدوال الأسية وخصائص العلاقات اللوغاريتمية. |
| 1. بنية المقرر
 |
| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأول | 3 | Further techniques inintegration by parts | Integration by parts | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الثانيالثالث | 3 | tabular integration,trigonometricintegrations,trigonometricsubstitution | Another Integrationmethods | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الرابعالخامسالسادس | 3 | partial fractions ,integration, improperintegrals | integration by Z=tan(X/2) substitutions | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| السابع | 3 | Definition andproperties | convergence anddivergence theorem | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الثامن | 3 | Sequences types,Theirs limits, etc. | limit of sequences | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| التاسع | 3 | definition andproperties | infinite series | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| العاشر | 3 | partial sums test,geometric series, Nth | geometric series | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الحادي عشر | 3 | ratio test, root test,comparison test | Term test alternatingseries | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الثاني عشرالثالث عشر | 3 | P-series, power series,Taylor’s theorem,maclaurin's seriesinterval of | harmonic series | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | اختبارات يومية + واجبات منزلية + اختبارات شهرية |
| الرابع عشرالخامس عشر | 3 | matrices anddeterminant,properties, cofactorsand cominors, | matrices | المحاضرات مقدمة بصيغة PDF | امتحانات يومية +واجبات بيتية+ امتحانات شهرية  |

|  |
| --- |
| 1. تقييم المقرر
 |
| 1. امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
2. درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
3. وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.
4. امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.
 |
| 1. مصادر التعليم والتدريس
 |
| الكتب المقررة المطلوبة  | مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.* + - 1. الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة
 |
| المراجع الرئيسية | جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للنضريات الرياضية ونتائجها |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها | [www.ieee](http://www.ieee) .org |