

وصف المقرر (الرياضيات المتقدمة)

وصف المقرر

يُسهم المقرر بشكل مباشر في تطوير الطلبة في مجال طرح الافكار العلمية في محور الرياضيات المتقدمة و الاساليب العلمية كأداة فعالة في البحث العلمي للحصول على نتائج ذات طابع كمي مميز

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	المحاسبة
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات متقدمة
4. أشكال الحضور المتاحة	القاعات الدراسية/الحضور اليومي بحسب الجدول المقرر
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية والفصل الدراسي الاول للعام 2024 – 2025
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/1
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب بالأهداف العامة والخاصة بمادة الرياضيات المتقدمة 2- تعريف الطالب بطرق واساليب حل المسائل الرياضية المتقدمة 3- تعريف الطالب بطبيعة المعالجات الرياضية للمسائل العلمية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ- المعرفة والفهم 1- أن يعرف المتعلم المصطلحات المستخدمة في الرياضيات المتقدمة 2- أن يفهم المتعلم المقصود بالرياضيات المتقدمة 3- أن يعرف ويفهم المتعلم اساليب الرياضيات المتقدمة 4- أن يعرف ويفهم المتعلم خطوات حل المسائل الرياضية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقررة ب 1 - كسب المهارة في الرياضيات العامة في بيئة العمل ومن هم الجهات المستخدمة للمعلومات الرياضية ب 2- مهارة التعامل مع المسائل الرياضية
طرائق التعليم والتعلم
1- محاضرات حضورية 2 - محاضرات بصيغة pdf 3- واجبات وتمارين بيتية
طرائق التقييم
1. الاختبار الشهرية 2. الاختبارات اليومية 3. الاختبارات الشفوية 4. التوجيه المباشر والمناقشات 5- اختبارات قصيرة
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج 1 تحقيق الاهداف الاخلاقية ج 2 تحقيق الالتزام بالأعراف الجامعية ج 3 تحقيق الالتزام بالتعليمات الجامعية وقوانين الوزارة ج 4 تنمية القدرات الشخصية للطلاب في كافة المجالات التربوية وحسن التعامل مع الاخرين
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات الخاصة بالتعليمات الجامعية - محاضرات الارشاد التربوي - التوجيه المستمر - استعمال طريقة العصف الذهني وأساليبها المتنوعة.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). -المهارات المتعلقة بكيفية تطبيق الاستراتيجيات في الواقع العملي. د 1-المهارات المتعلقة باستخدام الأساليب العلمية في حل المشكلات. د2-المهارات المتعلقة بنقل المعرفة العلمية إلى المجتمع المحيط به. د3 - مهارات تعلم كيفية المناقشة والحوار والإقناع. د 4 - مهارات التدريب والتطوير الشخصي فيما بعد.

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	فهم وادراك ومعالجة	الفصل الاول التكامل ، مفهومه واهميته	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي quiz
2	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة وتمارين للتكامل	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي quiz
3	2	فهم وادراك ومعالجة	الفصل الثاني الغاية تعريف الغاية وصيغ الغاية للدوال المختلفة لحاصل جمع وطرح مجموعة دوال ولحاصل ضرب وقسمة دالتين	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي quiz
4	2	فهم وادراك ومعالجة	قاعدة لوبيتال ، لقيم غير المعرفة علاقة الغايات بالنقاط الهدف	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي quiz
5	2	فهم وادراك ومعالجة	الفصل الثالث: التفاضل تعريف التفاضل باستخدام نسبة الغاية للفروق ، اهمية التفاضل في تمثيل ميل المنحنيات المالية والاقتصادية لدوال الانتاج واحتساب الفائدة	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
6	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة عامة وامثلة تطبيقية في المجال المالي والمحاسبي	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
7	2		امتحان الشهر الاول	اختبار	
8	2	فهم وادراك ومعالجة	الفصل الرابع: المشتقات التحقق من وجود المشتقة لدوال معينة	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي
9	2	فهم وادراك ومعالجة	علاقة المشتقة بالنقاط	المناقشة والحوار	امتحان شفوي

		الحرجة ونقاط الانقلاب ونقاط النهايات العظمى للارباح والصغرى للتكاليف والخسائر في السندات			
10	2	فهم وادراك ومعالجة	المحافظ المالية وتطبيقها في المجال المالي	المناقشة والحوار والتدريب	امتحان شفوي
11	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة وتمارين تطبيقية لعلاقات المشتقات بالنقاط الاخرى	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
12	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة في المجال المالي والمحاسبي	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
13	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة في المجال المالي والمحاسبي	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
14	2	فهم وادراك ومعالجة	امثلة في المجال المالي والمحاسبي	المناقشة والحوار والتدريب	quiz
15	2		امتحان نهاية الفصل	اختبار	

11- البنية التحتية

الرياضيات المتقدمة – الدكتور طارق شعبان الحديثي	1- الكتب المقررة المطلوبة
الرياضيات المتقدمة – الدكتور رحيم يونس كرو	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
علماء الرياضيات والاكاديميين	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
موقع springer	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- دراسة احتياجات سوق العمل
- 2- الاطلاع على تجارب الدول في مجال الرياضيات
- 3- الاطلاع على ما يكتب في المجالات العلمية الوطنية والعالمية في مجال الرياضيات


أ.م.د عبدالكريم عبدالقادر عودة
رئيس القسم




م.م محمد عبدالرضا مجيد