

كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع
وكالة التعليم عن بعد

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1437\1438هـ

خطة سير المنهج

اسم المقرر: الرياضيات للإدارة	رمز المقرر: MATH 120
مستوى المقرر: الثاني	المتطلبات السابقة: مبادئ الرياضيات
عدد الشعب: 7	ساعات المقرر المعتمدة: 3

عضو هيئة التدريس وقنوات التواصل			
الاسم	الساعات المكتبية	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
د. راند الخصاونة	الاثنين: 9:30-11:00 الأربعاء: 8:00-9:30	32152	ralkhasawneh@uod.edu.sa

وصف المقرر

يتناول هذا المقرر تمهيدا ابتدائيا للرياضيات الاقتصادية حيث يركز على اهم عناصر الرياضيات وهو التفاضل والتكامل كما يحتوي على موضوعات اساسية ومختارة من الرياضيات التطبيقية جاءت لتلبي حاجات الطلبة في جميع التخصصات المختلفة للكلية، بهدف تعميق قدرات الطلبة على حل بعض المسائل والمشكلات الاقتصادية رياضيا والتغلب عليها من خلال تعلم مفهوم الدوال وانواعها وما يتعلق بها من مواضيع كالتحليل والاتصال بالإضافة الى التفاضل والتكامل وما يطبق على الدوال من بعض المسائل الاقتصادية مما يساعد الطلبة على اكتساب المهارة والقدرة على توظيف الرياضيات في مجال دراستهم .

أهداف المقرر

- ان يعدد بعض الطرق الرياضية ويصف كيفية استخدامها دون الخوض في التفاصيل الرياضية والفلسفات التي تقوم عليها هذه الطرق وان يكون قادرا على القيام ببعض العمليات الإدراكية من تحليل وتفسير وذلك من خلال حل المسائل المتنوعة.
- ان يقوم الطالب بتعريف مفهوم الدوال وانواعها وان يميز اشكالها وخصائصها بصورة مبسطة وتحليلها واستخدام القوانين وتوظيفها في عدة تطبيقات ومسائل اقتصادية متنوعة وان يكون قادرا على ربط نظرية المجموعات بمفهوم الدوال.

- ان يحل مسائل اقتصاديه في بعض مواضيع الرياضيات المالية وان يحل و يفسر نتائجها.
- ان يقوم الطالب بتعريف عملية النهايات بشكل عام وتطبيقها على بعض الدوال التي تمت تغطيتها في الفصل الاول من خلال بعض نظريات النهايات.
- ان يتحقق الطالب من اتصال أي دالة حقيقية بان يستعرض شروط اتصال الدالة الحقيقية على بعض الدوال السابقة ويقيم نتائجها.
- ان يقوم الطالب بتعريف عملية الاشتقاق وان يشتق بعض الدوال الحقيقية من خلال قوانين الاشتقاق وان يكون قادرا على تطبيق عملية الاشتقاق على بعض من المسائل الاقتصادية في هذا المجال، كما وان يكون قادرا على رسم منحنى الدالة من خلال تتبع بعض النقاط الأساسية في الاشتقاق لرسم المنحنى.
- ان يقوم الطالب بتعريف عملية التكامل وان يكامل بعض الدوال الحقيقية من خلال قوانين التكامل وان يكون قادرا على تطبيق عملية التكامل على بعض من المسائل الاقتصادية في هذا المجال، كما وان يكون قادرا على ايجاد بعض المساحات من خلال عملية التكامل.
- استخدام الاساليب المختلفة في التعامل مع مواضيع المقرر وحل المسائل وان يكون قادرا على العمل ضمن جماعه بان يناقش و يتفاعل مع زملائه في المقرر من خلال التواصل شخصيا وتقنيا.
- ان يصف الطالب المقرر وان يسرد اهم ما جاء فيه من مواضيع و ان يكون قادرا على تقييم المقرر والحكم على محتوى المقرر.

الكتب المعتمدة

اسم الكتاب : مبادئ الرياضيات – تأليف : الدكتور هادي حداد
الناشر : المريخ – الطبعة: 2013

توزيع الدرجات (تقييم الطالب)

- تحميل المحاضرات والمادة العلمية
- الواجبات
- الاختبار الفصلي
- الاختبار النهائي

<u>خطة توزيع الدرجات</u>	
الدرجة	البند
10	تحميل المحاضرات والمادة العلمية أو مشاهدتها والبث المباشر
10	الواجبات
10	الاختبار الفصلي
70	الاختبار النهائي
100	المجموع

التقويم الاسبوعي للمقرر

الاسبوع	من	الى	المحاضرات المباشرة / المادة العلمية	الواجبات و الاختبارات
1	1438/5/15 هـ 2017/2/12 م	1438/5/19 هـ 2017/2/16 م	- عرض الخطة الفصلية للمقرر الدراسي - الضرب الديكارتي- تعريف الدالة- الدوال كثرات الحدود - الدوال المثلثية – الدوال العكسية – دالة القيمة المطلقة - الدالة اللوغاريتمية والأسية- الدالة الجذرية – الدالة - المعرفة بأكثر من قاعدة – الدالة الضمنية والصريحة	
2	1438/5/22 هـ 2017/2/19 م	1438/5/26 هـ 2017/2/23 م	- الدوال الزوجية والفردية -الدوال المتزايدة والمتناقصة - معادلات الخط المستقيم وأشكالها المختلفة - تطبيقات معادلات الخط المستقيم الاقتصادية	
3	1438/5/29 هـ 2017/2/26 م	1438/6/3 هـ 2017/3/2 م	- معدل الربح البسيط - معدل الربح المركب- - تطبيقات اقتصادية (الربح المركب المستمر)	
4	1438/6/6 هـ 2017/3/5 م	1438/6/10 هـ 2017/3/9 م	- مفهوم النهاية وتعريفها – نظريات على النهايات (جبر النهايات)	طرح الواجب الاول يوم الاحد 1438/6/6 هـ
5	1438/6/13 هـ 2017/3/12 م	1438/6/17 هـ 2017/3/16 م	- الاتصال- إيجاد المشتقة باستخدام التعريف	
6	1438/6/20 هـ 2017/3/19 م	1438/6/24 هـ 2017/3/23 م	- قوانين الاشتقاق- قاعدة السلسلة - مشتقة الدوال الضمنية مشتقة الدوال المثلثية	اغلق الواجب الاول وطرح الثاني الاحد 1438/6/20 هـ
7	1438/6/27 هـ 2017/3/26 م	1438/7/2 هـ 2017/3/30 م	- مشتقة الدوال الأسية واللوغاريتمية- التفاضل الجزئي - - علاقة ميل المماس بالمشتقة - المشتقات العليا	
اجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني(تبدأ من نهاية دوام يوم الخميس 1438-7-2 هـ وحتى صباح يوم الاحد 1438-7-12 هـ)				
9	1438/7/12 هـ 2017/4/9 م	1438/7/16 هـ 2017/4/13 م	- القيم العظمي والصغري- والتزايد والتناقص التحذب والتقعرونقط الانقلاب - رسم المنحنيات – التطبيقات الاقتصادية. - تبدأ الاختبارات الفصلية يوم الاحد 1438/7/12 هـ	أغلق الواجب الثاني يوم السبت 1438/7/11 هـ <u>بداية الاختبارات الفصلية</u>
10	1438/7/19 هـ 2017/4/16 م	1438/7/23 هـ 2017/4/20 م	- تعريف التكامل – قواعد التكامل – التكامل بالتعويض - تنتهي الاختبارات الفصلية يوم الخميس 1438/7/23 هـ	نهاية الاختبارات الفصلية
11	1438/7/26 هـ 2017/4/23 م	1438/8/1 هـ 2017/4/27 م	- التكامل المحدود وتعريفه وخواصه	طرح الواجب الثالث والآخر الاحد 1438/7/26 هـ
12	1438/8/4 هـ 2017/4/30 م	1438/8/8 هـ 2017/5/4 م	- تطبيقات على التكامل (المساحات – التطبيقات الاقتصادية) - المعادلات التفاضلية	آخر موعد لطرح أي مادة علمية هو نهاية يوم الخميس 1438/8/8 م
13	1438/8/9 هـ 2017/5/5 م	1438/8/12 هـ 2017/5/8 م	- التحضير للاختبارات النهائية	يتوقف احتساب درجات اعمال الفصل (30 درجة) يوم الاحد 1438/8/11 هـ
14	1438/8/13 هـ 2017/5/9 م		بداية الاختبارات النهائية	

سياسة الحضور والغياب

يتحتم على الطالب حضور جميع المحاضرات المباشرة ، لما تحتويه من فائدة واجابة على استفسارات الطلبة بشكل مباشر واي طالب يتغيب عن المحاضرات المباشرة جميعها سيحرم من المادة.

مع امنياتي بالتوفيق للجميع