

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

ادارة الخطط والبرامج الدراسية

نموذج (٥)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر:	حساب التفاضل والتكامل (١)
رقم المقرر:	Math 111
اسم ورقم المتطلب السابق:	_____
مستوى المقرر:	المستوى الأول
الساعات المعتمدة:	٣ ساعة أسبوعياً (٢ نظري-١ تمارين)
Module Title:	
Module ID:	
Prerequisite:	
Level:	
Credit Hours:	

Module Description

وصف المقرر :

	المتباينات ،الدوال الحقيقية (الفترة في المجموعات الأعداد الحقيقية، حل المتباينات نماذج من الدوال – دالة القيمة المطلقة تمارين
--	--

	الدالة الدرجية – الدالة المثلثية تمارين الدالة الأسية – الدالة اللوغاريتمية تمارين تركيب الدوال – معكوس الدالة تمارين النهايات تمارين تابع النهايات تمارين الاتصال تمارين تابع الاتصال تمارين الاشتقاق تعريف مشتقة الدالة - قواعد الاشتقاق تمارين المشتقات اليمن واليسرى - المشتقات ذات الرتب العالية تمارين مشتقات الدوال المثلثية تمارين مبادئ التكامل تعريف التكامل غير المحدد- التكامل المحدد تمارين
--	--

	بعض طرق التكامل البسيطة التكامل بالتجزئ تمارين بعض طرق التكامل البسيطة التكامل بالتعويض تمارين بعض طرق التكامل البسيطة التكامل بالكسور الجزئية تمارين
--	---

Module Aims

أهداف المقرر :

	١- يهدف المقرر إلى تدريس أساسيات علم التفاضل من خلال تقديم مفهوم النهايات والاشتقاق وقواعده.	١
	تدريس طرق التكامل البسيطة.	٢
		٣
		٤
		٥
		٦

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١	معرفة أساسيات علم التفاضل من خلال تقديم مفهوم النهايات والاشتقاق وقواعده.
٢	الامام بطرق التكاملات المختلفة
٣	
٤	
٥	

محتوى المقرر (يتم تعبئتها باللغة المعتمدة في التدريس)

ساعات التدريس (Hours)	عدد الأسابيع (Weeks)	قائمة الموضوعات (Subjects)
10	5	الفصل الأول: المتباينات، الدوال الحقيقية .
8	4	الفصل الثاني: النهايات والاتصال للدوال.
6	3	الفصل الثالث: الاشتقاق .
4	2	الفصل الرابع: مبادئ التكامل .

الكتاب المقرر والمراجع المساندة: (يتم تعبئتها بلغة الكتاب الذي يدرس)

اسم الكتاب المقرر	تطبيقات في حساب التفاضل والتكامل
-------------------	----------------------------------

	Textbook title
د: إبراهيم ديب سرميني، د: سلمان بن عبدالرحمن السلطان	اسم المؤلف (رئيسي) Author's Name
مكتبة الملك فهد الوطنية	اسم الناشر Publisher
١٤٢٧هـ	سنة النشر Publishing Year
التفاضل والتكامل: الجزء الأول حساب التفاضل	اسم المرجع (١) Reference (1)
أ.د. طه مرسى العدوى، وآخرون	اسم المؤلف Author's Name
مكتبة الرشد	اسم الناشر Publisher
١٤٢٨هـ-٢٠٠٧م.	سنة النشر Publishing Year

ملاحظة: يمكن اضافة مراجع اخرى بحيث لا تتجاوز ٣ مراجع على الاكثر.