

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات 2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري لكل اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017
8. أهداف المقرر	ان هذا المنهج الاكاديمي هو مقدمة للتكامل وتطبيقاته. الطالب سوف يتعلم طرق التكامل لكافة الدوال وتقنيات التكامل ويهدف المنهج الى:- 1. الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو معرفة الطالب لطرق التكامل وتطبيقاته من مساحة وحجم وطول. 2. إدراك الطالب لأنواع التكاملات المحدودة وغير المحدودة. 3. تطوير إمكانية الطالب لاستخدام التكاملات وتطبيقاتها.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة الطالب انواع التكاملات.
- 2- معرفة الطالب تقنيات التكاملات.
- 3- معرفة الطالب تطبيقات التكامل.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - مهارات في الحل والتطبيق.
- ب2 - مهارات في التمييز بين انواع الدوال والتكاملات.
- ب3 - مهارات استخدام التكاملات
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالأحتساب التطوري و انظمتها
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
- 5 - درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمشاكل بناء النظام للمؤسسة
- ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في تحويل المعلومات الى بيانات دخل الى الحاسبة .
- ج3-
- ج4-

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) .(

د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت

د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر

د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية و مؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Introduction to integral	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
2	3		Integral (laws)	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
3	3		Integral (substitution)	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
4	3		Integral of special functions (Sin, Cos, Tan, Cot, Sec, Csc)	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
5	3		Integral of special functions Invers of (Sin, Cos, Tan, Cot, Sec, Csc)	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
6	3		Integral of special functions Exponential functions	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
7	3		Integral of special functions Logarithm functions	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
8	3		Method of integrals Integral by parts	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
9	3		Method of integrals Integral by parts	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
10	3		Method of integrals Compensation trigonometric	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
11	3		Method of integrals Compensation trigonometric	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
12	3		Method of	محاضرة الكترونية	اختبار شفهي او تحريري

	باستخدام محرر مايكروسوفت	integrals partial fraction			
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application of integral		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application of integral		3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Application of integral		3	15

12. البنية التحتية

Thomas' Calculus, by Joel Hass, Maurice D. Weir, and Thomas Aquinas Elementary Calculus: An Infinitesimal Approach, by Howard Jerome Keisler	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية, التقارير, ...)
مجموعة محاضرات وكتب متوفرة على شبكة الانترنت	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت...

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
- الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
- تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
- توسيع مفردات المنهج.
- ادخال كتب مصدرية ومنهجية حديثة.
- اعداد ورش عمل مستقبلية.