

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 بغداد / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	حسبان التفاضل والتكامل (2) / رض ح س 101s
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى / الفصل الثاني / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none">• تعريف الطالب بطرق الاشتقاق والتكامل ومعلومات اخرى على سبيل المثال كلاحداثيات القطبيه والمتتابعات والمتسلسلات ومواضيع اخرى• يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة يمكنه الاستفادة منها عند دراسة المعادلات التفاضلية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يتعرف على المفاهيم الأساسية للقطوع المخروطية والاحداثيات
- 2- اعطاء الطالب خبرة في الرسوم البيانية بالإحداثيات القطبية
- 3- يتعرف على المتتابعات والية التقارب والتباعد والمتسلسلات وطرق اختبارها
- 4- اكتساب خبرة كافية عن تفاضل و تكامل بعض الدوال الخاصة
- 5- أ
- 6- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - تقارير علمية
- ب2 - بحوث
- ب3 -
- ب4 -

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
- تقديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.

- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.

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

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	Properties of integrals	Integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	First fundamental theorem and the second for the calculus indefinite	Integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	Integration by substitution	Integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	4	A function natural logarithm	The calculus of transcendental functions	نظري	الواجبات عامة
الخامس	4	Exponential functions	The calculus of transcendental functions	نظري	امتحان اني
السادس	4	Hyperbolic functions,	The calculus of transcendental functions	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	Inverse hyperbolic functions	The calculus of transcendental functions	نظري	الواجبات عامة
الثامن	4	Integration trigonometric functions	Method of integration	نظري	امتحان اني
التاسع	4	Applications of definite	Methods of integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	integrals, Integration on -infinite periods	Methods of - integration	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	4	Test nth term for divergence series	Methods of integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	4	Definitions of Sequences and series	Sequences and series	نظري	الواجبات عامة
الثالث عشر	4	Test nth term for divergence series	Sequences and series	نظري	امتحان اني

اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Polar coordinates	Polar coordinates, the relationship between polar and Cartesian coordinates	4	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Polar coordinates	Line and circle and cone coordinates polar equation	4	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> حسبان التفاضل والتكامل "د. ياسل الهاشمي". حسبان التفاضل سلسلة شوم. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> Calculus and Analytic Geometric , Durfee . W.H , 1971 New York حسبان التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية, برسل أ. ج. , (3) ترجمة علي عزيز علي وآخرون , الجزئين الأول والثاني 1983 جامعة الموصل – العراق 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> اهم الكتب والمصادر الخاصة لحسبان التفاضل والتكامل الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم. 	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
<ul style="list-style-type: none"> المواقع الالكترونية الرصينة. (www. Freescience.info/math) المكتبة الافتراضية. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية. 	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

<ul style="list-style-type: none"> الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في موضوع حسبان التفاضل والتكامل وادراجها ضمن الخطة.
--