

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

جامعة الانبار — كلية العلوم	١. المؤسسة التعليمية
قسم الفيزياء	٢. القسم الجامعي / المركز
التحليل العددي ١	٣. اسم / رمز المقرر
	٤. البرامج التي يدخل فيها
دوام رسمي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
۹.	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
7.19_11	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

٩. أهداف المقرر:

• حاجة معظم الباحثين في مختلف فروع المعرفة وخاصة اولئك الذين يتعاملون مع قياسات وحسابات تقريبية في ابحاثكم. •اهمية التقريب البالغة فعليه تعتمد مواضيع كثيرة مثل الاحصائيات المختلفة في عدد السكان ودرجات الحرارة ونسبة الرطوبة.

استنباط وسائل التقريبية وطرق لمعالجة الحلول لعدد من المسائل

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- اكتساب الطالب مفهوم الحل العددي عندما يكون الوصول الى الحل المضبوط امر ا صعبا
 او بعض الاحيان مستحيلا.
- ٢- يحصل الطالب الخبرة في التعامل مع الطرق العددية والخوار زميات الشائعة وتحليلها
 ٤-- اكتساب الطالب خبرة كافية في التكامل مع الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الاعتيادية
 و كذلك في الحلول العددية للتكاملات

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

١ - تقارير علمية

۲_ بحوث

طرائق التعليم والتعلم

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

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
 - تقديم الأنشطة
- اختبار ات فصلية ونهائية وأنشطة

ج- مهارات التفكير

طرائق التعليم والتعلم

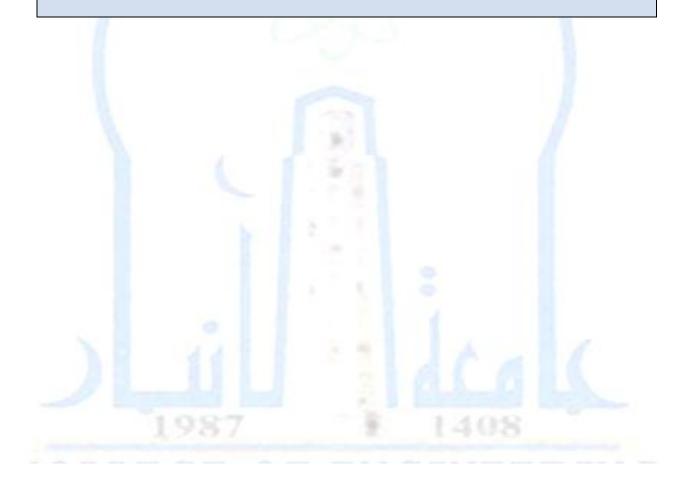
- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس
 - دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
 - تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
 - تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

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 والمهاري.
 - التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.
- د المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - ١- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية
 - ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
 - ٣- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة.
 - ٤- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.



١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Error Anlysis Types of error		٢ نظري	الاول
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Error in arithmetic operations + Examples		۲ نظري	الثاني
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Nonlinear equation Root of function		٢ نظري	الثالث
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Bisection method		٢ نظر ي	الرابع
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Secant method		٢ نظر ي	الخامس
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Newton Raphson method		۲ نظري	السابع
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	امتحان اول		۲ نظري	الثامن
	نظري	Numerical solution for differential equation Eular method		٢ نظر ي	التاسع
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Rung- kutta method R2		۲ نظري	العاشر
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Rung-kutta method R4		۲ نظري	الحادي عشر
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	امتحان ثاني		۲ نظري	الثاني عشر
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Numerical integral Rectangular method			الثالث عشر
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Trapezoidal method		۲ نظري	الرابع عشر
اسئلة عامه و مناقشه	نظري	Simpson rule Gaussian Quadrature		۲ نظري	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

	١٢. البنية التحتية
Introduction to numerical analysis	القراءات المطلوبة:
S. Baskar 2010	 ■ كتب المقرر
Introduction To Numerical Analysis Froberg C. E 1969	■ اخری
متابعة المراجع الالكترونية والنت	متطلبات خاصة
• المواقع الالكترونية الرصينة.	
• المكتبة الافتراضية.	
• مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.	
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل
	المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

	١٣. القبول
	المتطلبات السابقة
40	أقل عدد من الطلبة
0.	أكبر عدد من الطلبة