



توصيف المقرر

اسم المقرر المعادلات التفاضلية (١) رقمه ورمزه : ٣٥١ ر

اسم مدرس المقرر : د. سلامة ناجي علي داود

البريد الإلكتروني : salama_nagy2005@yahoo.com

الساعات المكتبية : الاثنين والثلاثاء والاربعاء ٢ - ٣

موعد الاختبار النهائي : يوم السبت ٢٩ / ٨ / ١٤٢٩ هـ - الفترة : الثانية

الأهداف العامة للمقرر :

- (١) تقديم الطرق المختلفة لتكوين المعادلة التفاضلية. (٢) تدريب الطلاب على كيفية صياغة وتكوين المعادلات التفاضلية المعبرة عن ظواهر فيزيائية ورياضية. (٣) تدريب الطلاب على كيفية إيجاد الحلول للمعادلات التفاضلية.

الخطة الدراسية

الموضوعات	التاريخ	الأسبوع
تكوين المعادلات التفاضلية - تعاريف أساسية (النوع ، الرتبة ، الدرجة ، الحل)	٢ - ٦ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الأول
المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - تصنيف وحلول المعادلات التفاضلية (فصل المتغيرات)	٩ - ١٣ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الثاني
المتجانسة - التامة - العامل المكامل	١٦ - ٢٠ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الثالث
المعادلات الخطية من الرتبة الأولى - معادلات تؤول إلى خطية وأخرى تؤول إلى متجانسة	٢٣ - ٢٧ / ٧ / ١٤٢٩ هـ	الرابع
المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى ودرجة أعلى من الأولى - المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات الثابتة من رتب أعلى	١ - ٥ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	الخامس
- المؤثر التفاضلي وخواصه	٨ - ١٢ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	السادس
تطبيقات تحوى شروطاً ابتدائية وحدية للمعادلات من الرتبة الأولى.	١٥ - ١٩ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	السابع
مراجعة + اختبار دوري	٢٢ - ٢٦ / ٨ / ١٤٢٩ هـ	الثامن
بداية ونهاية الاختبارات النهائية	الخميس ٢٧ / ٨ / ١٤٢٩ هـ الأربعاء ٣ / ٩ / ١٤٢٩ هـ	التاسع

آلية توزيع درجات المقرر : أعمال ٢٠ درجة واجبات - مناقشات - اختبارات قص) اختبار دوري : ٢٠ درجة - نهائي ٦٠
طرائق التدريس المستخدمة : (طريقة المحاضرة وطريقة المناقشة)
الكتاب المقرر : مقدمة في المعادلات التفاضلية تأليف: أ. د. سالم سحاب.
المراجع : مقدمة في المعادلات التفاضلية: تأليف د. رحيم عبد الكريم