

الرمز	اسم المقرر
١١١	الرياضيات الأساسية المسار الأدبي
الوحدات الدراسية المعتمدة	المتطلبات السابقة
٠ عملي ٣ نظري	لا يوجد
٣	

مختصر وصف المقرر
العمليات الجبرية الأساسية - الجبر والاعداد الحقيقية - الأسس - الجذور - كثيرات الحدود - المقادير الجبرية - تحليل المقادير الجبرية - تبسيط المقادير الجبرية - تطبيقات ادارية و انسانية - المعادلات و المتباينات - المعادلات الخطية و تطبيقاتها - المتباينات الخطية - القيمة المطلقة في المعادلات و المتباينات - المعادلات التربيعية - طرق حل المعادلات - تطبيقات ادارية و انسانية - الدوال الجبرية - الدوال الأسية و اللوغارتمية - الدوال الزوجية و الدوال الفردية - الدوال المكسية - الدوال الشاملة - المعادلات الأسية و اللوغارتمية - تطبيقات ادارية و انسانية

أهداف المقرر
١. معرفة قواعد و قوانين الرياضيات الأساسية ٢. استخدام القواعد و القوانين لحل الامثلة المتنوعة ٣. يكتسب الطلاب مهارات التفكير المنطقي اللازمة لحل الموضوعات

توصيف المقرر
١. المبادئ الأساسية في الجبر أ. نظرية المجموعات ب. العمليات الجبرية و الاعداد الحقيقية ت. الاسس و الجذور ث. المقادير الجبرية ٢. التحليل





أ. تحليل المقادير الجبرية

ب. تحليل المقدار الثلاثي

ت. تبسيط المقادير الجبرية

ث. التطبيقات الإنسانية

٣. المعادلات

أ. المعادلات الخطية

ب. نظام الاحداثيات الكارتيزيه

ت. معادلات الخط المستقيم

ث. حل المعادلات الخطية بالرسم

ج. المعادلات الربيعية

ح. المتباينات

خ. التطبيقات الادارية و الانسانية

٤. الدوال

أ. الأزواج المرتبة

ب. رسم الدوال

ت. الدوال الجبرية

ث. الدوال الاساسية و اللوغارتمية

ج. الدالة العكسية

ح. الدالة الشاملة

خ. المعادلات الاسية و اللوغارتمية

د. التطبيقات الادارية و الانسانية



المراجع

مبادئ الرياضيات وتطبيقاته للتخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية)