

توصيف المقرر

MATH 261	رمز المقرر
الهندسة التحليلية	اسم المقرر
٣	الساعات المعتمدة
٢	مستوى المقرر
MATH 110	المتطلبات السابقة
العلوم	الكلية

وصف المقرر

يتناول هذا المقرر بصفة رئيسية الهندسة المستوية التحليلية وما يتعلق بها من المتجهات في المستوى والمستقيمات و الدائرة والقطوع المخروطية وتحويلات الإحداثيات ورسم المنحنيات والإحداثيات القطبية والمعادلات البارامتريية.

مخرجات المقرر التعليميه

١. فهم المبادئ الأساسية للهندسة التحليلية المستوية
٢. معرفة الأنماط المختلفة لمعادلات الخط المستقيم ومعادلة الدائرة ومعادلات القطوع المخروطية
٣. القدرة علي إيجاد تحويل الإحداثيات وتطبيق ذلك على القطوع المخروطية والمعادلات التربيعية.
٤. القدرة علي ايجاد الإحداثيات القطبية والمعادلات البارامتريية.
٥. القدرة علي رسم المنحنيات في بعدين

أهداف المقرر

١. استيعاب المبادئ الأساسية للهندسة التحليلية المستوية
٢. تطبيق مفهوم الهندسة التحليلية علي الأنماط المختلفة لمعادلات الخط المستقيم ومعادلة الدائرة ومعادلات القطوع المخروطية .
٣. إستيعاب مفهوم تحويل الإحداثيات وتطبيق ذلك على القطوع المخروطية والمعادلات التربيعية.
٤. الإحداثيات القطبية والمعادلات البارامتريية
٥. رسم المنحنيات في بعدين

طرق التدريس

محاضرات مدعمة بمذكرات تعليمية تحتوي علي مجموعة من المسائل واجاباتها.

الجدول التدريس والإرشاد الأكاديمي للطالب ودعمهم

الساعات	محااضرة
٣٩	عملي
٠	تدريب
١٣	ساعات مكتنبة
٦ ساعات في الاسبوع	ارشاد أكاديمي
٥ ساعات في الاسبوع	

طرق التقييم

النسبة المئوية	الاختبار الدوري الأول
٪٢٥	الاختبار الدوري الثاني
٪٢٥	الاختبار النهائي
٪٤٠	التقييم المستمر
٪١٠	النسبة المئوية الكلية
٪١٠٠	

المراجع

المؤلف	تاريخ	العنوان	الطبعة	الناشر
Douglas F. Riddle	١٩٩٦	Analytic Geometry	السادسة	PWS Publishing company