

الهندسة التحليلية ر 261

الهندسة التحليلية			261 ر
تدريب	نظري	معتمد	
1	3	3	
<p>بديهيات إقليدس - نظام الإحداثيات ثنائي البعد - قانون المسافة - قانون نقطة التقسيم - مساحة المثلث - المحددات - الخطوط المستقيمة - الانحدار والميول والزوايا بين المستقيمتين - الرسوم والمعادلات - تطبيقات - الدوائر - القطع المكافئ - القطع الناقص - القطع الزائد - نقل المحاور - دوران المحاور - تحويلات أفين - المنحنيات في الإحداثيات القطبية - نظام الإحداثيات ثلاثية البعد - المستويات والمستقيمتين - السطوح - هندسة المجسمات.</p>			<p>مختصر وصف المقرر</p>
أسس الرياضيات			251 ر
1996	PWS Publishing Comp.	Analytic Geometry 6 th Edition	Douglas F. Riddle
			المتطلبات السابقة
			المراجع

أهداف المقرر:

في نهاية المقرر الطلاب سيكونوا قادرين على

- 1- معرفة كيفية التفكير الهندسي والرياضي والربط بينها.
- 2- معرفة الانحدار والميل والمماس.
- 3- اكتساب مهارة تتبع اثر حركة الأجسام والتعرف على صيغ مختلفة لمعادلات الخط المستقيم في المستوي والفراغ.
- 4- صياغة الصيغ الرياضية التي تمكنه من ايجاد المسافة بين نقطتين ونقطه ومستقيم ونقطه ومستوي بصيغه رياضية بسيطة والتفريق بينها.
- 5- صياغة الصيغ الرياضية القياسية والعامه لمعادلة الدائرة والتفريق بينهما.
- 6- دراسة القطاعات المخروطية ونقلها ودورانها.
- 7- إدراك العلاقة بين الإحداثيات القطبية والكارتيزية.

- 8= دراسة القطاعات المخروطية في الإحداثيات القطبية.
- 9- دراسة المعادلات البارامترية.
- 10- إعطاء مقدمه لهندسة المجسمات التحليلية.
- 11- إعطاء مقدمه للمفاهيم الرياضية في الفراغ.
- 12- دراسة المستويات والخطوط المستقيمة والكرة وأسطح أخرى متنوعة.

توصيف المقرر:

- 1- نظام الإحداثيات ثنائي البعد
- 2- الخطوط المستقيمة.
- 3- الدوائر.
- 4- القطع المكافئ والقطع الناقص والقطع الزائد.
- 5- نقل المحاور.
- 6- المنحنيات في الإحداثيات القطبية.
- 7- نظام الإحداثيات ثلاثية البعد.
- 8- المستويات.
- 9- السطوح.

الجدول التدريسي:

عدد ساعات الدراسة	مدة المحاضرة	عدد الساعات	نوع التوزيعات
39	1	39	محاضرة
13	1	13	تدريب
117			ساعات الدراسة الخاصة
52			إجمالي عدد ساعات الاتصال بالمحاضر
169			عدد الساعات الكلي

طرق التقييم:

1. الواجبات

نوع التقييم	مسودة (نسخة ورقية من الواجب / الواجب من خلال الانترنت)	% من التقييم المعتمد
التقييم المستمر	الواجب الأسبوعي الانترنت	10
النسبة المئوية الكلية		10

2. الاختبارات

نوع التقييم		% من التقييم المعتمد
الاختبار الدوري الأول	كتابياً واختيارات مُتعددة	25
الاختبار الدوري الثاني	كتابياً واختيارات مُتعددة	25
الاختبار النهائي	كتابياً واختيارات مُتعددة	40
النسبة المئوية الكلية		90