

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يتناول هذا المقرر دراسة القطوع المخروطية والاحاديثيات بأنواعها والمتتابعات والمتسلسلات

المؤسسة التعليمية .1.	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز .1.	قسم علوم الـ رياضيات
اسم / رمز المقرر .1.	تفاضل وتكامل(2) / ر 102
البرامج التي يدخل فيها .1.	
أشكال الحضور المتاحة .1.	دوام رسمي
الفصل / السنة .1.	الفصل الثاني / السنة الدراسية الاولى
(عدد الساعات الدراسية (الكلي .1)	60
تاريخ إعداد هذا الوصف .1.	8/4/2014
9: أهداف المقرر -	
	اكتساب الطالب مهارة التعامل مع القطوع والاحاديثيات القطبية . والديكارتية والاسطوانية .
	توضيح مفهوم فضاءات ثلاثية الابعاد والضرب بتنوعيه .
	ج- يهدف المقرر الى دراسة تطبيقات التكامل في حساب اطوال المنحنيات والمساحات والحجوم في الاحاديثيات المختلفة وبعض التطبيقات الفيزيائية
	د- يهدف المقرر الى اعطاء الطالب خلفية جديدة يمكنه الاستفادة منها عند دراسة المعادلات التفاضلية

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1

أ- المعرفة والفهم

ـ . يتعرف على المفاهيم الاساسية للقطوع المخروطية والاحاديثيات .

- اعطاء الطالب خبرة في الرسوم البيانية بالإحداثيات القطبية .

. يتعزز على نظام الإحداثيات ثلاثة الأبعاد والتجهيزات .

- يتعرف على المتتابعات والية التقارب والتباين والمتسلسلات وطرق اختبارها .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 - تقارير علمية

ب 2 - بحوث تخرج

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .

. التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .

- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على أمثلة وتمارين للافلدة منها .

طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

. اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة

ج- مهارات التفكير

. ج 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .

. ج 2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل أنواع مختلفة من التمارين .

. ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .

ج 4-

طرائق التعليم والتعلم

• التمارين والأشكاليات الرياضية .

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

• تخصيص نسبة من الدرجة لواجبات اليومية والاختبارات .

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للالتزام الطالب وتحمله المسؤولية .

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

• تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

• التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية .

). د - المهارات العامة والمنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

د-1- تربية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

د-2- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنط

د-3- تربية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

بنية 1. المقرر	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	
الاول	القطعون المخروطية	3	القطعون المخروطية و المعادلات التربيعية، التدويرات.
الثاني	الإحداثيات القطبية	3	الإحداثيات القطبية، العلاقة بين الإحداثيات القطبية والديكارتية
الثالث	الإحداثيات القطبية	3	القطعون المخروطية بالإحداثيات القطبية، الرسوم البيانية بالإحداثيات القطبية
الرابع	الإحداثيات القطبية	3	معالجة خط و دائرة و مخروط بالإحداثيات القطبية
الخامس	الإحداثيات القطبية	3	طول القوس، المساحة بالإحداثيات القطبية
السادس	الإحداثيات الاسطوانية	3	1- الإحداثيات الاسطوانية .
السابع	فضاءات ثلاثية الأبعاد	3	نظام الإحداثيات ثلاثية الأبعاد
الثامن	فضاءات ثلاثية الأبعاد	3	المتجهات، الضرب النقطي، الضرب الاتجاهي
التاسع	فضاءات ثلاثية الأبعاد	3	.الخطوط و المستويات في الفضاء، تطبيقات
العاشر	المتنباعات	3	(المتنباعات (تعريف و أمثلة)
الحادي عشر	المتنباعات	3	التقريب و التباعد
الثاني عشر	المتنباعات	3	.المتنباعات الترتيبية
الثالث	المتسلاسلات	2	نطري + مناقشة

اللائحة النهائية	اللامنهائية	اللامنهائية	اللامنهائية	اللامنهائية	اللامنهائية	اللامنهائية
الرابع عشر	3	المسلسلات اللامنهائية	المسلسلات تايلر ،	مناقشة نظري + مناقشة	+ الواجبات الجماعية مناقشة	سبعين
الخامس عشر	3	المسلسلات اللامنهائية	مكالورين مع تطبيقاتها	مناقشة نظري	امتحان شهري	سبعين

البنية التحتية . 1	
: القراءات المطلوبة • كتب المقرر • اخرى	(1) Calculus Tomas , 1990 (2) Calculus and Analytic Geometric , Durfee . W.H , 1971 New York حسبان التفاضل والتكمال والهندسة التحليلية ، برسل أ. ج. ، (3) ترجمة علي عزيز علي وآخرون ، الجزئين الأول والثاني جامعة الموصل - العراق 1983
متطلبات خاص ة	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب (المهني والدراسات الميدانية)	. التطبيق العملي في مشاريع بحوث التخرج

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	لا توجد
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40