جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم هندسة النفط والغاز

المرحلـة: الاولى

اسم المحاضر: ديالا سعدالله القاموع

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.م ديالا سعد الله القاموع
البريد الالكتروني	dialaka99@gmail.com
اسم المادة	الرياضيات
مقرر الفصل	الاول
الهدف العام للمقرر	1. إكساب الطلاب الأسس الرياضية الضرورية مثل (الجبر، التكامل، التفاضل) 2. تنمية قدرة الطالب على التفكير التحليلي وحل المشكلات 3. ربط المفاهيم الرياضية بمسائل عملية مرتبطة بصناعة النفط والغاز 4. زيادة وعي الطلبة بأهمية الرياضيات كأداة أساسية في التحليل والتصميم واتخاذ القرار 5. تهيئة الطالب لاستخدام الأدوات الحسابية والبرمجية مثل (الآلات الحاسبة العلمية والبرامج الهندسية).
الاهداف الخاصة	١- فهم المبادئ العامة للرياضيات (المعادلات والتفاضل والتكامل). ٢- فهم وحل المشاكل الهندسية.
الكتب المنهجية	• Thomas' Calculus • George B. Thomas Jr., Maurice D. Weir, Joel R. Hass – Official course textbook – Covers Calculus I & II – Limits, differentiation, integration, applications, and introductory multivariable calculus
المصادر الخارجية	• Calculus: Early Transcendentals – James Stewart • Advanced Engineering Mathematics – Erwin Kreyszig • Schaum's Outline of Calculus – Frank Ayres

تقديرات الفصل	**الواجبات البيتية**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسـم: قسم هندسة النفط والغاز
المرحلـة: الاولى
اسم المحاضر: ديالا سعدالله القاموع
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع		المادة العملية	الاهداف
١	مراجعة موجزة (العلاقات، علم المثلثات، الهندسة التحليلية)		تغطي هذه الوحدة مجموعة من موضوعات الرياضيات من أجل تقديم أساسيات المعرفة والأسس المطبقة في حل المشاكل الهندسية المختلفة
٢	المجموعات، المعادلات، المتباينات		
٣	الدوال (التعريف، الخصائص، الرسوم البيانية)		
٤	النهايات		
٥	الاستمرار		
٦	الاشتقاق (مقدمة، قواعد)		
٧	الاشتقاق الضمني – الخطوط المماسة والعمودية		
٨	تطبيق المشتقات		
٩	مقدمة في التكامل		
١٠	تطبيقات التكامل المحدود – حساب المساحات		
١١	التكامل – حساب حجوم الأجسام الدورانية		
١٢	التكامل – مساحة سطح الدوران		
١٣	تقنيات التكامل (التكامل المباشر، التكامل بالتعويض، التكامل بالأجزاء)		
١٤	التكامل باستخدام المتطابقات الهندسية – التكامل بالتعويض المثلثي		
١٥	تكامل الدوال الكسرية		