

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسم: قسم هندسة النفط والغاز

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر: ديارا سعدالله القاموع

اللقب العلمي: م مدرس

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم						ديارا سعدالله القاموع
البريد الالكتروني						
اسم المادة						الرياضيات -2
مقرر الفصل						الثاني
الهدف العام للمقرر						• فهم جيد للرياضيات العامة. • تقديم معلومات حول التكاملات والاشتقاقات وكيفية استخدامها في مجال الهندسة. • مساعدة الطلاب على ربط الرياضيات بالهندسة. • حل الأمثلة الرياضية في وحدات الهندسة الخاصة بهم. • فهم أفضل للتكاملات والاشتقاقات وأهميتها في الهندسة
الاهداف الخاصة						1- فهم طرق التكاملات والاحداثيات 2- فهم الرياضيات التطبيقية
الكتب المنهجية						حساب التفاضل والتكامل، الطبعة الدولية، بقلم توماس، 2005
المصادر الخارجية						حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية، الطبعة الرابعة، بقلم روبرت إليس وديني جولييك، 1990
تقديرات الفصل						الاختبارات
						الواجبات اليومية والتقييم
						التقرير
						امتحان منتصف الفصل
						المشروع
						امتحان نهاية الفصل
						10
						10
						10
						10
						10
						50
معلومات اضافية						

الجامعة: ك
الكلية: ك
القسم: ق
المرحلة: م
اسم المحاضر:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل:

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم هندسة النفط والغاز
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: ديابا سعدالله القاموح
اللقب العلمي: م مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة النظرية	الاسبوع
إبراز أهمية التفاضل والتكامل بالنسبة لفروع العلوم والهندسة، وإدراك الطالب للعلاقة بينهما. عرض القواعد الأساسية للتفاضل والتكامل وتطبيقاتها. تعويد الطالب على التفكير المنطقي السليم واكتساب المهارات اللازمة لحل المسائل.	الأعداد المركبة: أنظمة الأعداد المركبة، مخطط أرجان	1
	الجمع والطرح والضرب والقسمة والقوى والجنور، نظرية دي موافر	2
	الدوال الزائدية: التعريف، المشتقات	3
	الدوال الزائدية: التكاملات، الدوال الزائدية العكسية	4
	الهندسة التحليلية المستوية: الدائرة، القطع المكافئ	5
	الهندسة التحليلية المستوية: القطع الناقص، القطع الزائد	6
	حجم نتيجة الدوران: طريقة القرص	7
	حجم نتيجة الدوران: طريقة القشور الاسطوانية	8
	المساحة السطحية نتيجة الدوران: طريقة القشور الاسطوانية	9
	طرق التكامل: التكامل بالتعويض	10
	طرق التكامل: التكاملات المثلثية والدوال التربيعية	11
	طرق التكامل: التكامل بالتجزئة، التكامل بالكسور الجزئية	12
	طرق التكامل: تكامل الدوال الكسرية، التكاملات غير الصحيحة	13
	المصفوفات والمحددات: التعريف، خصائص المصفوفات، العمليات على المصفوفات	14
	المصفوفات والمحددات: المحددات، معكوس المصفوفة، حل المعادلات الخطية المتزامنة (قاعدة جرامر)	15