

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

م.م شهيد محمد علي						الاسم
Shaheed.muhammedali@sa-uc.edu.iq						البريد الالكتروني
الرياضيات -2						اسم المادة
الثاني						مقرر الفصل
• 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						الهدف العام للمقرر
1- فهم طرق التكاملات والاحداثيات 2- فهم الرياضيات التطبيقية						الاهداف الخاصة
حساب التفاضل والتكامل، الطبعة الدولية، بقلم توماس، 2005						الكتب المنهجية
حساب التفاضل والتكامل مع الهندسة التحليلية، الطبعة الرابعة، بقلم روبرت إليس وديني جوليكن، 1990						المصادر الخارجية
الاختبارات	الواجبات اليومية والتقييم	التقرير	امتحان منتصف الفصل	المشروع	امتحان نهاية الفصل	تقديرات 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 الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: شهيد محمد علي
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