

الجامعة: جامعة شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر: خالد عبدالجبار صبر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي

خالد عبدالجبار صبر					الاسم
Khalid_subber@sa-uc.edu.iq					البريد الالكتروني
التحليلات الهندسية					اسم المادة
الاول					مقرر الفصل
يهدف المقرر الى تعلم المعادلات التفاضلية وطرق حلها					الهدف العام للمقرر
اكتساب المعرفة الكاملة بنمذجة المعادلات التفاضلية وكيفية طرق حلها والتطبيقات الفيزيائية والهندسية لها					الاهداف الخاصة
ERWIN KREYSZIG, ADVANCED ENGINEERING					الكتب المنهجية
MATHEMATICS, NINTH EDITION, JOHN WILEY & SONS, INC., 2006					المصادر الخارجية
امتحان نهاية الفصل	المشروع	امتحان منتصف الفصل	الامتحانات اليومية والتقييم	المختبر	تقديرات الفصل
60	-	20	20		
					معلومات اضافية

الجامعة: جامعة شط العرب  
 الكلية: كلية الهندسة  
 القسم: قسم الهندسة المدنية  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر: خالد عبد الجبار صبر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
فهم واستيعاب المعادلات التفاضلية وحلولها والتطبيقات الهندسية والفيزيائية		معرفة انواع وتصنيفات المعادلات التفاضلية الاعتيادية و انواع الحلول	1
		معرفة المعادلات ذات المتغيرات القابلة للفصل والمعادلات المتجانسة	2
		معرفة المعادلات التامة	3
		معرفة المعادلات الخطية ومعادلات برنولي	4
		تطبيقات متنوعة	5
		تطبيقات متنوعة	6
		معرفة المعادلات المتجانسة ذات المعاملات الثابتة	7
		معرفة المعادلات غير المتجانسة ذات المعاملات الثابتة	8
		معرفة المعادلات ذات المعاملات المتغيرة	9
		تطبيقات متنوعة	10
		تطبيقات متنوعة	11
		تطبيقات متنوعة	12
		متسلسلة فورير	13
		معرفة انواع وحل المعادلات التفاضلية الجزئية	14
		تطبيقات متنوعة	15