

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

خالد عبد الجبار صبر					الاسم
Khalid_subber@sa-uc.edu.iq					البريد الالكتروني
التحليل العددي					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل
يهدف المقرر الى تعلم الطرق العددية فيحل المسائل الرياضية					الهدف العام للمقرر
اكتساب المعرفة الكاملة بطرق الحل العددي للمعادلات الجبرية وإيجاد الجذور والتقريب...					الاهداف الخاصة
Numerical Analysis by Richard L. Burden					الكتب المنهجية
Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations and Its Applications					المصادر الخارجية
امتحان نهاية الفصل	المشروع	امتحان منتصف الفصل	الامتحانات اليومية والتقييم	المختبر	تقديرات الفصل
60	-	20	10	10	
					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

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	مقدمة عن الطرق العددية		فهم واستيعاب الطرق العددية في حل المسائل الجبرية والتقريب وايجاد الجذور والتفاضل والتكامل وحلول المعادلات التفاضلية
2	معرفة ماهية الطرق العددية والحل التقريبي وكيفية حساب الخطأ في الحل التقريبي		
3	تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة في حل المعادلات الجبرية		
4	تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة في حل المعادلات الجبرية		
5	حل مجموعة من المعادلات الجبرية الانية بطرق عددية		
6	حل مجموعة من المعادلات الجبرية الانية بطرق عددية		
7	تطبيق متسلسلة تايلور في تقريب الدوال		
8	اجراء اشتقاق الدوال المختلفة بطرق عددية		
9	اجراء تكامل الدوال المختلفة بطرق عددية		
10	تطبيقات الاشتقاق والتكامل العددي		
11	تطبيق طرق اويلر ورانج-كوتا والفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية		
12	تطبيق طريقة الفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الجزئية		
13	تطبيق طريقة الفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الجزئية		
14	ايجاد المنحني الملائم لمجموعة من النقط		
15	اجراء الاستيفاء والاستقراء في تقريب الدوال		