جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: االثالثة

اسم المحاضر: خالد عبدالجبار صبر

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	خالد عبدالجبار صبر				
البريد الالكتروني	Khalid_subber@sa-uc.edu.iq				
اسم المادة	التحليل العددي				
مقرر الفصل	الثاني				
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر الى تعلم الطرق العددية فيحل المسائل الرياضية				
الاهداف الخاصة	اكتساب المعرفة الكاملة بطرق الحل العددي للمعادلات الجبرية وإيجاد الجذور والتقريب...				
الكتب المنهجية	Numerical Analysis by Richard L. Burden				
المصادر الخارجية	Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations and Its Applications				
تقديرات الفصل	**المختبر**	**الامتحانات اليومية والتقييم**	**امتحان منتصف الفصل**	**المشروع**	**امتحان نهاية الفصل**
	-	40	10	-	50
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: االثالثة

اسم المحاضر: خالد عبدالجبار صبر

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	مقدمة عن الطرق العددية		فهم واستيعاب الطرق العددية في حل المسائل الجبرية والتقريب وإيجاد الجذور والتفاضل والتكامل وحلول المعادلات التفاضلية
2	معرفة ماهية الطرق العددية والحل التقريبى وكيفية حساب الخطأ في الحل التقريبى		
3	تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة فى 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 فى حل المعادلات التفاضلية الجزئية		
14	ايجاد المنحني الملائم لمجموعة من النقط		
15	اجراء الاستيفاء والاستقراء في تقريب الدوال		