

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية : كلية الهندسة
أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
أسم المحاضر : علي ساجت كيطان
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة قدرة
مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الأهرافض التثوييم العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

علي ساجت كيطان	اسم التدريسي:										
Assist.lecturer_Ali_Sajit@yahoo.com	البريد الالكتروني:										
Engineering Analysis	اسم المادة:										
٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)	مقرر الفصل:										
تعريف الطالب على الرياضيات المتقدمة وكيفية حل المعادلات الخاصة بالهندسة الكهربائية باستخدام الرياضيات المتقدمة	اهداف المادة:										
دراسة المواضيع : The Z-transform ، Fourier Transform ، Power Series ، Matrix Analysis ، Beta Function ، Partial Differential Equations ، Numerical Analysis (Gama Function	التفاصيل الاساسيه للمادة:										
ADVANCED CALCULUS , ٣ rd ed. , ANGUS E. TAYLOR , W. ROBERT MANN	الكتب المنهجية:										
١-ELECTRIC CIRCUITS FUNDAMENTALS , Sergio Franco ٢-ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS , ٥ th ed. C. RAY WYLIE	المصادر الخارجية:										
<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المختبرات</th><th>الفصل الثاني</th><th>الفصل الاول</th><th>الفصل الدراسي</th></tr></thead><tbody><tr><td>٦٠%</td><td></td><td>٢٠%</td><td>٢٠%</td><td>الاول الثاني</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	٦٠%		٢٠%	٢٠%	الاول الثاني	تقديرات الفصل:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي							
٦٠%		٢٠%	٢٠%	الاول الثاني							
	معلومات اضافية:										

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : علي ساجت كيظان
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة قدرة
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرافند التثوييم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١.	٢٢ / ٩ / ٢٠١٤	Fourier Transform Complex Fourier series,		
٢.	٢٩ / ٩ / ٢٠١٤	line spectra Fourier transform,		
٣.	٦ / ١٠ / ٢٠١٤	continuous spectra,		
٤.	١٣ / ١٠ / ٢٠١٤	comparison with laplace transform,		
٥.	٢٠ / ١٠ / ٢٠١٤	general convolution applied to laplace and Fourier transforms		
٦.	٢٧ / ١٠ / ٢٠١٤	The Z-transform Region of convergence,		
٧.	٣ / ١١ / ٢٠١٤	properties of Z –transform,		
٨.	١٠ / ١١ / ٢٠١٤	Z-transform pairs,		
٩.	١٧ / ١١ / ٢٠١٤	the inverse of Z-transform,		
١٠.	٢٤ / ١١ / ٢٠١٤	analysis and discrete-time systems,		
١١.	١ / ١٢ / ٢٠١٤	applications.		
١٢.	٨ / ١٢ / ٢٠١٤	Matrix Analysis Quadratic form, characteristic equation,		
١٣.	١٥ / ١٢ / ٢٠١٤	functions of a square matrix,		
١٤.	٢٢ / ١٢ / ٢٠١٤	Cayley-Hamilton theorem.		
١٥.	٢٩ / ١٢ / ٢٠١٤	Power Series Taylor series , Maclaurin series		
١٦.	٥ / ١ / ٢٠١٥	Monthly Exam.		
		Mid. Year Exam.		
عطلة نصف السنة				

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : علي ساجت كيظان
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة قدرة
 مكان العمل: قسم هندسة القدرة والمكانن



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرافند التثويوم العلمي

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		<u>Numerical Analysis</u> Finite difference, interpolation,	١٦ / ٢ / ٢٠١٥	١٧
		numerical differentiation and integration,	٢٣ / ٢ / ٢٠١٥	١٨
		solution of differential equations,	٢ / ٣ / ٢٠١٥	١٩
		difference equations,	٩ / ٣ / ٢٠١٥	٢٠
		difference equations, last squares.	١٦ / ٣ / ٢٠١٥	٢١
		<u>Partial Differential Equations</u> s equation, solution of boundary condition problems,	٢٣ / ٣ / ٢٠١٥	٢٢
		Wave equation,	٣٠ / ٣ / ٢٠١٥	٢٣
		Laplace general solution,	٦ / ٤ / ٢٠١٥	٢٤
		solution by separation of variables.	١٣ / ٤ / ٢٠١٥	٢٥
		<u>Beta Function</u>	٢٠ / ٤ / ٢٠١٥	٢٦
		<u>Gama Function</u>	٢٧ / ٤ / ٢٠١٥	٢٧
		Monthly Exam.	٤ / ٥ / ٢٠١٥	٢٨
		Final Exam.	١١ / ٥ / ٢٠١٥	٢٩
		Final Exam.		

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: