

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: هندسة قدرة ومكانن كهربائية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: احمد مجيد غضبان
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير قدرة كهربائية

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	احمد مجيد غضبان										
البريد الالكتروني:	Asm720@yahoo.com										
اسم المادة:	Power System Analysis										
مقرر الفصل:	٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)										
اهداف المادة:	التعرف على الطرق الرياضية المتبعة لايجاد الحلول لنظام القدرة الكهربائية بشكل متكامل بحيث يستطيع الطالب في نهاية السنة تطبيق المعادلات الرياضية لتحليل اي نظام قدرة بالإضافة الى تعليم الطالب طرق استخدام المعادلات الرياضية لحل نموذج نظام القدرة باستخدام الحاسبة الالكترونية (الكومبيوتر) وبذلك تمكن هذه المادة من اعداد طالب مؤهل لبناء نظام قدرة بسيط واجراء كافة التحاليل المطلوبة باستخدام الكومبيوتر .										
التفاصيل الاساسيه للمادة:	Introduction to power system, per unit system , load flow study , short circuit study, introduction to stability										
الكتب المنهجية:	Power system analysis, hadi saadat										
المصادر الخارجية:	Power System Analysis and Design, BY Glover										
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الاول</th><th>نصف السنة</th><th>الفصل الثاني</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>نظام سنوي</td><td>١٠%</td><td>٢٠%</td><td>١٠%</td><td>٦٠%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي	نظام سنوي	١٠%	٢٠%	١٠%	٦٠%
الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي							
نظام سنوي	١٠%	٢٠%	١٠%	٦٠%							
معلومات اضافية:	يمكن اضافة فقرة الى المادة وهي اعداد نمذجة لنظام القدرة الكهربائية بحيث يكون الطالب مهياً بشكل كامل لاستقبال اي نظام قدرة مهما كان حجمه وسعته لحله										

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: هندسة قدرة ومكانن كهربائية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: احمد مجيد غضبان
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير قدرة كهربائية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١٠.	١٤/١٠/٢٠١٤	Introduction to power system analysis		
٢.	٢١/١٠/٢٠١٤	Introduction to per unit system		
٣.	٢٨/١٠/٢٠١٤	Examples to per unit system		
٤.	١٢/١١/٢٠١٤	Examples to per unit system		
٥.	١٨/١١/٢٠١٤	Introduction to power flow study		
٦.	٢٥/١١/٢٠١٤	Examples to power flow study		
٧.	٢/١٢/٢٠١٤	Gauss seidel method to solve power flow problem		
٨.	٨/١٢/٢٠١٤	Gauss seidel method to solve power flow problem		
٩.	١٥/١٢/٢٠١٤	Gauss seidel method to solve power flow problem		
١٠.	٢٢/١٢/٢٠١٤	Newton raphson method to solve power flow problem		
١١.	٢٩/١٢/٢٠١٤	Newton raphson method to solve power flow problem		
١٢.	٥/١/٢٠١٥	Newton raphson method to solve power flow problem		
١٣.	١٢/١/٢٠١٥	Bus admittance matrix method to solve power flow problem		
١٤.	١٥/١/٢٠١٥	Bus admittance matrix method to solve power flow problem		
١٥.	٢٢/١/٢٠١٥	Computer method to solve power flow problem		
١٦.	٢٩/١/٢٠١٥	Computer method to solve power flow problem		
عطلة نصف السنة				

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١٧.	١٦/٢/٢٠١٥	Introduction to short circuit analysis		
١٨.	٢٣/٢/٢٠١٥	Balance three phase short cct system		

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: هندسة قدرة ومكانن كهربائية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: احمد مجيد غضبان
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير قدرة كهربائية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

		Short cct capacity examples and exercises	٢/٣/٢٠١٥	١٩.
		Analysis for balanced system short cct and examples	٩/٣/٢٠١٥	٢٠.
		Bus impedance matrix method to solve short cct problem	١٦/٣/٢٠١٥	٢١.
		Bus impedance matrix method to solve short cct problem	٢٣/٣/٢٠١٥	٢٢.
		Computer method to solve short cct balanced system problem	٣٠/٣/٢٠١٥	٢٣.
		Introduction to unbalanced system	٦/٤/٢٠١٥	٢٤.
		Symmetrical component method and sequence impedances	١٣/٤/٢٠١٥	٢٥.
		Single line to ground short cct, double line to ground short cct, double line short cct,	٢٠/٤/٢٠١٥	٢٦.
		Examples and exercises	٢٧/٤/٢٠١٥	٢٧.
		Bus impedance matrix method to solve unbalanced short cct, Computer method to solve unbalanced system,	٤/٥/٢٠١٥	٢٨.
		Introduction to power system stability	١٨/٥/٢٠١٥	٢٩.
		Examples of power system stability	٢٥/٥/٢٠١٥	٣٠.

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الدراسي الثاني

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: