

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: قسم القدرة والمكائن
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: أسامة صاحب جعفر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أسامة صاحب جعفر										
البريد الالكتروني:	Osama.sahib@gmail.com										
اسم المادة:	Electrical Power Engineering.										
مقرر الفصل:	٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)										
اهداف المادة:	التعرف على الاجزاء الاساسية في منظومة القدرة (توليد, نقل, توزيع) ودراسة العوامل الاقتصادية المتعلقة بالتوليد خصوصا دراسة انماط الاحمال ومنحنيات الحمل اليومي والاسبوعي و الشهري والسنوي. والتعمق بشكل تفصيلي في عملية تحليل ثوابت خط النقل والخسائر المرتبطة بظواهر التآين, ودراسة العوازل في خطوط الجهد العالي والعالي جدا والفائق, كذلك يتعلم الطالب مبادئ عمل وتصميم القابلات الارضية المستخدمة في نقل القدرة الكهربائية في الجهود المتوسطة والعالية والمتغيرات المقترنة بها, كما يتعرف الطالب بشكل اولي على منظومات الحماية الخاصة بمنظومة نقل وتوزيع القدرة. يتعرف الطالب ايضا على كيفية استخدام الحاسب الالكتروني لغرض دراسة مختلف مقررات المنهج والاستفادة في الاطلاع على سلوك منظومة القدرة عند تغير مختلف المتغيرات ومعرفة اداء هذه المنظومة وكفائتها.										
التفاصيل الاساسية للمادة:	Generation of Electrical Power, Power Transmission Lines, High voltage Underground Cables, Transmission line and cable performance, switchgears.										
الكتب المنهجية:	Elements of Power system analysis, W. D. Stevenson. A Text Book in Power system Engineering, P. V. Gupta.										
المصادر الخارجية:	Principles of power system V. K. Mehta,										
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>٢٠٪</td><td>لا يوجد</td><td>٢٠٪</td><td>٦٠٪</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي	نظام سنوي	٢٠٪	لا يوجد	٢٠٪	٦٠٪
الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي							
نظام سنوي	٢٠٪	لا يوجد	٢٠٪	٦٠٪							
معلومات اضافية:											

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: قسم القدرة والمكائن
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: أسامة صاحب جعفر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١٠.	٢٥/٩/٢٠١٤	Electrical power generation.		
٢.	١١/١٠/٢٠١٤	Energy resources, various types of power stations.		
٣.	١٨/١٠/٢٠١٤	Load curves and load factors, load distribution on generating stations.		
٤.	٢٥/١٠/٢٠١٤	Examples and problems load curves, factors and distribution.		
٥.	١/١١/٢٠١٤	Power Transmission		
٦.	٨/١١/٢٠١٤	Transmission lines electrical design		
٧.	١٥/١١/٢٠١٤	line parameters: resistance, inductance		
٨.	٢٢/١١/٢٠١٤	Line parameters capacitance		
٩.	٢٩/١١/٢٠١٤	Problems and examples line parameters.		
١٠.	٦/١٢/٢٠١٤	Short, medium equivalent circuit representation of the transmission line.		
١١.	١٣/١٢/٢٠١٤	Examples on short and medium model		
١٢.	٢٠/١٢/٢٠١٤	Long transmission line equations derivations and ,		
١٣.	٢٧/١٢/٢٠١٤	Incident and reflected waves, voltage and current, hyperbolic equations form, examples		
١٤.	٣/١/٢٠١٥	Voltage drop, power losses, voltage regulation in transmission line.		
١٥.	١٠/١/٢٠١٥	Examples on Long transmission line, computerized model for long transmission line.		
١٦.	١٧/١/٢٠١٥	Circle diagrams.		
١٧.	٢٤/١/٢٠١٥	Examples circle diagrams.		
		Tests and assignments.		

عطلة نصف السنة

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: قسم القدرة والمكائن
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: أسامة صاحب جعفر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الترتيب
		Computer modeling for transmission line and plotting electrical quantities with different load parameters.	١٨/٢/٢٠١٥	١٧.
		ABCD constants. Performance equations.	٢٥/٢/٢٠١٥	١٨.
		Examples and problems on ABCD constants.	٤/٣/٢٠١٥	١٩.
		Mechanical design, sag and tensions	١١/٣/٢٠١٥	٢٠.
		Supports materials and types.	١٨/٣/٢٠١٥	٢١.
		Examples on mechanical design of overhead transmission lines.	٢٥/٣/٢٠١٥	٢٢.
		Overhead line insulators, types and materials, voltage distribution and grading.	١/٤/٢٠١٥	٢٣.
		Examples problems on line insulators,	٨/٤/٢٠١٥	٢٤.
		Corona phenomenon, disruptive and visual voltages, Corona losses, examples.	١٥/٤/٢٠١٥	٢٥.
		Insulating materials, electrical parameters.	٢٢/٤/٢٠١٥	٢٦.
		Cable selection and laying.	٢٩/٤/٢٠١٥	٢٧.
		Numerical examples on Cable design and calculations using computer methods.	٦/٥/٢٠١٥	٢٨.
		Types, performance and materials of circuit breakers and bus bars	١٣/٥/٢٠١٥	٢٩.
		Electric fuses, characteristics, selection.	٢٠/٥/٢٠١٥	٣٠.
		Various connections of generators.	٢٧/٥/٢٠١٥	٣١.

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: