

اسم القسم: هندسة القدرة والمكانم
الكهربائية
المرحلة: الرابعه
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد أبراهيم
جابر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسه
مكانم كهربائيه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

أحمد ابراهيم جابر الزبيدي					اسم التدريسي:
heroiraq@mail.ru					البريد الالكتروني:
Electrical machineIII and drives					اسم المادة:
٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)					مقرر الفصل:
دراسة انواع المكانم الكهربائيه الاحاديه الطور والمحركات الخاصة ذو التيار المتناوب والثابت كيفية السيطرة عليها ودراسة مسوقات هذه المحركات					اهداف المادة:
دراسة مبادئ عمل المحركات الخاصة ذو التيار الثابت والمتردد وكيفية السيطرة عليها كهربائيا مع دراسه نظريات العامة للمكانم ودراسة المسوقات والكهربائيه بكل انواعها واليه ربطها بالمحركات					التفاصيل الاساسيه للمادة:
Recommended Textbooks : ➤ S.Dewan,G.Slemon & A.Straughen Power Semiconductor Drives John Wiley Pub. ➤ A.Fitzgerald,C.Kingsley & A.Kusko Electric Machinery McGraw-Hill Pub. ➤ ELECTRICAL TECHNOLOGY B.L. THERAJA A.K. THERAJA					الكتب المنهجية:
Electrical drives S.K Pillai					المصادر الخارجيه:
الامتحان النهائي	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
٦٠%	٢٠%	٠	٢٠%	الاول الثاني	
					معلومات اضافية:

اسم القسم: هندسة القدرة والمكانم
الكهربائية
المرحلة: الرابعه
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد أبراهيم
جابر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسه
مكانن كهربائيه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Introduction to single phase machine and special machine	٢٣/٩/٢٠١٤	١.
		Types of Single phase IM	٣٠/٩/٢٠١٤	٢.
		Revolving field theory	٧/١٠/٢٠١٤	٣.
		Equivalent circuit, performance calculation.	١٤/١٠/٢٠١٤	٤.
		determination of parameters , braking.	٢٢/١٠/٢٠١٤	٥.
		Single phase synchronous motors ,and applications.	٢٩/١٠/٢٠١٤	٦.
		Universal motor and speed control	٥/١١/٢٠١٤	٧.
		Repultion motor.	١٢/١١/٢٠١٤	٨.
		Stepper motor and control	١٧/١١/٢٠١٤	٩.
		PMDC permanent dc motor	٢٤/١١/٢٠١٤	١٠.
		A.C. Series Motors	١/١٢/٢٠١٤	١١.
		Hysteresis Motor	٨/١٢/٢٠١٤	١٢.
		Introduction to Electrical Drives	١٥/١٢/٢٠١٤	١٣.
		Electrical drives, advantages	١٩/١٢/٢٠١٤	١٤.
		choice of electrical drives	٢٦/١٢/٢٠١٤	١٥.
		status of DC & AC drives	٣١/١٢/٢٠١٤	١٦.

عطلة نصف السنة

اسم القسم: هندسة القدرة والمكانم
الكهربائية
المرحلة: الرابعه
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد أبراهيم
جابر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسه
مكانن كهربائيه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الترتيب
		Speed control DC motor	١٣/١/٢٠١٥	١٧.
		Review of Three-Phase Induction Motors	١٥/٢/٢٠١٥	١٨.
		Speed control of Three-Phase Induction Machines	٢٢/٢/٢٠١٥	١٩.
		effect of injected emf into secondary circuit	١/٣/٢٠١٥	٢٠.
		AC voltage controllers & soft start, variable frequency control from voltage and current sources	٨/٣/٢٠١٥	٢١.
		Eddy current drives, static rotor resistance control. Slip power recovery	١٥/٣/٢٠١٥	٢٢.
		drive systems, variable speed constant frequency generation, closed loop control	٢٢/٣/٢٠١٥	٢٣.
		Synchronous Motor Drives	٢٩/٣/٢٠١٥	٢٤.
		Review of cylindrical rotor & salient pole motors, operation from fixed frequency supply (starting, pull-in, transient due to load disturbances, braking),	٥/٤/٢٠١٥	٢٥.
		variable speed drives, variable frequency control of multiple synchronous motors	١٢/٤/٢٠١٥	٢٦.
		self controlled synchronous motor drives employing load commutation inverter & cycloconverter, starting of large synchronous machines.	١٩ /٤/٢٠١٥	٢٧.
		Introduction to Generalized Machine Theory	٢٦/٤/٢٠١٥	٢٨.
		Linear transformation in electrical circuits, choice of transformation,	٣/٥/٢٠١٤	٢٩.

اسم القسم: هندسة القدرة والمكانم
الكهربائية
المرحلة: الرابعه
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد أبراهيم
جابر
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسه
مكانن كهربائيه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

		invariance of power		
		matrix equations of basic rotating machines, transformed impedance matrix, torque expressions, linear transformation in machines, application of the theory to AC & DC machines.		٣٠.
			١٠/٥/٢٠١٤	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: