

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية : كلية الهندسة
أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
أسم المحاضر : محمد سعدي حسن
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه الكترولنيات قدره
مكان العمل: قسم القدرة والمكانن



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشرافه التقويمه العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

Mohammed S Hassan	اسم التدريسي:				
Msc.power@yahoo.com	البريد الالكتروني:				
power electronic	اسم المادة:				
٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)	مقرر الفصل:				
تعريف الطالب على العناصر الالكترونية و عملها وكيفية ربطها بشكل بحيث يحصل على الاخراج المطلوب	اهداف المادة:				
دراسة المواضيع : Power Semiconductor Devices, Static Power Converters, DC Choppers, Inverters, AC-AC Converters, Industrial Applications, DC Drives.	التفاصيل الاساسيه للمادة:				
Recommended textbooks : C. W. Lander Power Electronics McGraw-Hill Pub.Webs	الكتب المنهجية:				
	المصادر الخارجية:				
	تقديرات الفصل:				
	معلومات اضافية:				
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	الاول الثاني
٦٠%		٢٠%	٢٠%		

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : محمد سعدي حسن
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه الكترولنيات قدره
 مكان العمل: قسم القدرة والمكانن



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الاشرافه التقويمه العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١.	٢١/٩/٢٠١٤	Power Semiconductor Devices Power transistors and UJTs,		
٢.	٢٨/٩/٢٠١٤	thyristors, GTO's,		
٣.	٥/١٠/٢٠١٤	LASCR, triacs, diacs, and MOSFETs,		
٤.	١٢/١٠/٢٠١٤	construction,		
٥.	١٩/١٠/٢٠١٤	basic operations and characteristics,		
٦.	٢٦/١٠/٢٠١٤	Principles of operation of chopper commutation.		
٧.	٢/١١/٢٠١٤	Principles of operation of chopper commutation.		
٨.	٩/١١/٢٠١٤	Static Power Converters Controlled rectifier circuits, single and polyphase inverter operation,		
٩.	١٦/١١/٢٠١٤	Monthly Exam.I,		
١٠.	٢٣/١١/٢٠١٤	Ideal and practical operation.		
١١.	٣٠/١١/٢٠١٤	AC to DC Converter		
١٢.	٧/١٢/٢٠١٤	Controllable Rectifier		
١٣.	١٤/١٢/٢٠١٤	DC Choppers Basic processes		
١٤.	٢١/١٢/٢٠١٤	Step up chopper		
١٥.	٢٨/١٢/٢٠١٤	Step down choppers		
١٦.	٤/١/٢٠١٤	dual converter, four quadrant operation, harmonics and power factor considerations		
١٧.	١١/١/٢٠١٤	Controllable Dvices		
١٨.	١٨/١/٢٠١٤	Half Controllable Devices		
١٩.	٢٥/١/٢٠١٤	Monthly Exam. II		

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: قسم هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : محمد سعدي حسن
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه الكترولنيات قدره
 مكان العمل: قسم القدرة والمكانن



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشرافه التقويمه العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١٧	١٥ / ٢ / ٢٠١٤	Inverters Forced commutation inverters,		
١٨	٢٢ / ٢ / ٢٠١٤	classification of inverters,		
١٩	١ / ٣ / ٢٠١٤	single and three phase current and voltage sources		
٢٠	٨ / ٣ / ٢٠١٤	square and stepped waveforms, PWM inverters.		
٢١	١٥ / ٣ / ٢٠١٤	AC-AC Converters Single and three phase AC regulators,		
٢٢	٢٢ / ٣ / ٢٠١٤	cyclo -converters, single to single phase output,		
٢٣	١ / ٤ / ٢٠١٤	three phase to three phase output.		
٢٤	٨ / ٤ / ٢٠١٤	Industrial Applications General applications, DC motor control,		
٢٥	١٥ / ٤ / ٢٠١٤	transportation,		
٢٦	٢٢ / ٤ / ٢٠١٤	thyristor-controlled reactors and capacitors.		
٢٧	٢٩ / ٤ / ٢٠١٤	DC Drives		
٢٨	٦ / ٥ / ٢٠١٤	DC Drives		
٢٩	١٣ / ٥ / ٢٠١٤	Pulse Width Modulation PWM		
٣٠	٢٠ / ٥ / ٢٠١٤	SVPWM		
٣١	٢٧ / ٥ / ٢٠١٤	Monthly Exam		
٣٢	٤ / ٦ / ٢٠١٤	Final Exam.		

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ: