

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية : كلية الهندسة
أسم القسم: هندسة القدرة والمكانن
أسم المحاضر : محمد قاسم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير علوم فيزياء
مكان العمل: قسم هندسة المواد المستدامة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الأشراف والتتويج العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

محمد قاسم	اسم التدريسي:				
@yahoo.com	البريد الالكتروني:				
<i>Physical Electronic</i>	اسم المادة:				
٣ ساعة في الاسبوع (نظام سنوي)	مقرر الفصل:				
تعريف الطالب على المبادئ الفيزيائية للكهرباء والإلكترونيك	اهداف المادة:				
١- Energy Levels and Atomic Structure : ٢- Electrical Conduction in Metals: ٣- Semiconductors: ٤- Semiconductor P-N Junction: ٥- Diode Circuit Applications: ٦- Other types of semiconductor Diodes:	التفاصيل الاساسيه للمادة:				
١- Material Science – J. C. Anderson ٢- Solid State Electronic – By Beng. Streetman	الكتب المنهجية:				
١- Electronic Devices , by To cci ٢- Circuits Devices, - R. J. Smith	المصادر الخارجية:				
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
٦٠٪		٢٠ %	٢٠ %		
					معلومات اضافية:

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : محمد قاسم
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: ماجستير علوم فيزياء
 مكان العمل: قسم هندسة المواد المستدامة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جمار الأهرامه التقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		١- Energy Levels and Atomic Structure : The atom, models, wave nature of light, dual nature of matter wave uncton, energy – band theory of metals, insulators and Semiconductors,	٨ / ١١ / ٢٠١٤	١.
		Crystal structure, ionic, covalent and metallic bounding energy hand of crystal. Internal structure of material cell,	١٥ / ١١ / ٢٠١٤	٢.
		packing miller indices, crystal and directions, brags law and X-ray diffraction, electronic ballistics.	٢٢ / ١١ / ٢٠١٤	٣.
		٢- Electrical Conduction in Metals: Mobility and conduction, energy distribution of electrons,	٢٩ / ١١ / ٢٠١٤	٤.
		Fermi level work function.	٦ / ١٢ / ٢٠١٤	٥.
		٣- Semiconductors: Semiconductors materials	١٣ / ١٢ / ٢٠١٤	٦.
		(S ^١), GE, and compound Semiconductors)	٢٠ / ١٢ / ٢٠١٤	٧.
		Extrinsic semiconductors,	٢٧ / ١٢ / ٢٠١٤	٨.
		Fermi – level in semiconductor,	٣ / ١٢ / ٢٠١٤	٩.
		diffusion and Carrier life time Half effect.	١٠ / ١٢ / ٢٠١٤	١٠.
		Monthly Exam.	١٧ / ١٢ / ٢٠١٤	١١.
		Mid. Year Exam.	٢٣ / ١٢ / ٢٠١٤	
عطلة نصف السنة				

أسم الجامعة: جامعة ديالى
 أسم الكلية : كلية الهندسة
 أسم القسم: هندسة القدرة والمكانن
 أسم المحاضر : محمد قاسم
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: ماجستير علوم فيزياء
 مكان العمل: قسم هندسة المواد المستدامة



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

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		٤- Semiconductor P-N Junction: P-N junction in equilibrium current – voltage characteristics,	٢١ / ٢ / ٢٠١٥	١٢
		charge control decryption of a diode transition and diffusion capacitance,	٢٨ / ٢ / ٢٠١٥	١٣
		diode switching times, diode model,	٧ / ٣ / ٢٠١٥	١٤
		small-signal model and load line concept,	١٤ / ٣ / ٢٠١٥	١٥
		introduction To hetero junctions and double hetero junctions.	٢١ / ٣ / ٢٠١٥	١٦
		٥- Diode Circuit Applications: Rectifiers, zener diodes voltage regulators,	٢٨ / ٣ / ٢٠١٥	١٧
		clipping circuits,	٤ / ٤ / ٢٠١٥	١٨
		clamping circuits and wave from generation.	١١ / ٤ / ٢٠١٥	١٩
		٦- Other types of semiconductor Diodes: Varactor diode, tunnel diode,	١٨ / ٤ / ٢٠١٥	٢٠
		photodiode and photovoltaic (solar) cell,	٢٥ / ٤ / ٢٠١٥	٢١
		Light Emitting diode, principle and operation of semiconductor laser,	٢ / ٤ / ٢٠١٥	٢٢
		Light Emitting diode, principle and operation of semiconductor laser,	٩ / ٥ / ٢٠١٥	٢٣
		metal Electronic palasisics semiconductor diode.	١٦ / ٥ / ٢٠١٥	٢٤
		Monthly Exam.	٢٣ / ٥ / ٢٠١٥	٢٥
		Final Exam.		

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: