

Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala

College: Engineering

Department: Computer and S/W

Stage: الاولى

Lecturer name: ابراهيم سعدون

Academic Status: Lecturer

Qualification: master

Flow up the implementation of course syllabus

ابراهيم سعدون	اسم التدريسي:
	البريد الالكتروني:
Basics of Electrical Engineering - أسس كهرباء	اسم المادة:
٣٠ أسبوع سنوياً (٩٠ ساعة نظرياً)	مقرر الفصل:
تهدف المادة الى تعليم الطالب الاسس الكهربائية وطريقة ربط الدوائر الكهربائية والتعرف على المسائل وطرق حلها التي تتناول مختلف انواع الدوائر الكهربائية بما تحويه من مصادر الفولتية والتيار والمقاومات بانواعها المختلفة وغيرها	اهداف المادة:
Temperature effect of the Resistance. Ohm's law. Kirchhoff s laws. Kirchhoff s Current law (K.C.L). Resistors in Series and in parallel Delta-connection. Star-connection. Delta-to-Star Transformation. Star -to- Delta Transformation. Current and Voltage Sources The principle of Superposition The Thevenin Equivalent circuit. The Norton Equivalent circuit Maximum power transfer. The Node-Voltage Method. The Mesh-Current Method. Alternating Quantities. Phasor representation of Alternating Quantities Alternating Current Circuits. Resonance in series circuits. Resonance in parallel circuits. Complex Representation of A.C Power in Alternation Current Transient in RL circuit. Transient in RC Circuit Measurement of Resistance. Measurement of Instruments.	التفاصيل الاساسيه للمادة:
Electrical Technology By Edward Hughes	الكتب المنهجية:
	المصادر الخارجية:

الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الأول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
٪٦٠	٪١٠	٪٧.٥	٪١٥	٪٧.٥	الأول الثاني	
						معلومات اضافية:

Course Weekly Outline

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Temperature effect of the Resistance.	٤/١٠	١
			٧/١٠	٢
		Ohm's law.	١١/١٠	٣
			١٤/١٠	٤
		Kirchhoff s laws.	١٨/١٠	٥
			٢١/١٠	٦
		Kirchhoff s Current law (K.C.L).	٢٥/١٠	٧
			٢٨/١٠	٨
		Resistors in Series and in parallel	١/١١	٩
			٤/١١	١٠
		Delta-connection.	٨/١١	١١
			١١/١١	١٢
		Star-connection.	١٥/١١	١٣
			١٨/١١	١٤
		Delta-to-Star Transformation.	٢٢/١١	١٥

		Star -to- Delta Transformation.	٢٩/١١	١٦
			٢/١٢	١٧
		Current and Voltage Sources	٦/١٢	١٨
			٩/١٢	١٩
		The principle of Superposition	١٣/١٢	٢٠
			١٦/١٢	٢١
			٢٠/١٢	٢٢
		The Thevenin Equivalent circuit.	٢٣/١٢	٢٣
			٢٧/١٢	٢٤
			٣٠/١٢	٢٥
		The Norton Equivalent circuit	٣/١	٢٦
			٦/١	٢٧
			١٠/١	٢٨
		Maximum power transfer.	١٣/١	٢٩
			١٧/١	٣٠
			٢٠/١	٣١
			٢٥/١١	٣٢
عطلة نصف السنة				

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
			١٧/٢	١
		The Node-Voltage Method.	٢١/٢	٢
			٢٤/٢	٣
			٢٨/٢	٤
		The Mesh-Current Method.	٢/٣	٥
			٦/٣	٦
			٩/٣	٧
		Alternating Quantities.	١٣/٣	٨
			١٦/٣	٩
			٢٠/٣	١٠
		Phasor representation of Alternating Quantities	٢٣/٣	١١
			٢٧/٣	١٢
		Alternating Current Circuits.	٣٠/٣	١٣
			٣/٤	١٤
		Resonance in series circuits.	٦/٤	١٥
			٩/٤	١٦
		Resonance in parallel circuits.	١٣/٤	١٧
			١٦/٤	١٨
		Complex Representation of A.C	٢٠/٤	١٩

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University: Diyala
College: Engineering
Department: Computer and S/W
Stage: الاولى
Lecturer name: ابراهيم سعدون
Academic Status: Lecturer
Qualification: master

		Power in Alternation Current	٢٣/٤	٢٠
			٢٧/٤	٢١
		Transient in RL circuit.	٣٠/٤	٢٢
			٤/٥	٢٣
		Transient in RC Circuit	٧/٥	٢٤
			١١/٥	٢٥
		Measurement of Resistance.	١٤/٥	٢٦
			١٨/٥	٢٧
		Measurement of Instruments.	٢١/٥	٢٨

Instructor Signature:

Dean Signature: