الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
اسم القسـم : هندسة تقنيات الحاسوب
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : يوسف عبدالوهاب خيرالله
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	يوسف عبدالوهاب خيرالله انعيم				
البريد الالكتروني	yousif.abdalwahab@sa-uc.edu.iq				
اسم المادة	اسس الكهرباء				
مقرر الفصل					
الهدف العام للمقرر	تهيئة الطالب لدراسة الحسابات المختلفة في الدوائر ذات التيار المتناوب والتيار المستمر والتعرف على مختلف النظريات لدراسة تلك الحسابات.				
الأهداف الخاصة	تهيئة الطالب للتعامل مع الدوائر الكهربائية كونها ضرورية لانجاز العديد من المشاريع الخاصة بقسم هندسة الحاسبات				
الكتب المنهجية	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING B.L. THERAJA A.K. THERAJA				
المصادر الخارجية	Principle of power system V.K. MEHTA Basic Electrical Engineering V.K. MEHTA				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	20	10	10	_	60

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
اسم القسـم : هندسة تقنيات الحاسوب
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : يوسف عبدالوهاب خيرالله
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الاهداف
1	19/12/2021	Electric Circuit & It's Element and symbols.	Symbols And Abbreviations, Units, Electric Circuit & It's Element.	تعريف الطلاب بالرموز والعناصر المكونة للدائرة الكهربائية
2	26/12/2021	The Direct Current Network. Kirchhoff's Laws	The Direct Current Network. Kirchhoff's Laws & Their Use.	معرفة كيفية التعامل مع التيارات والفولتيات من خلال قوانين كرشوف
3	2/1/2022	Series Circuits, Parallel Circuits, Series-Parallel Circuits , Open and Short Circuits	Series Circuits, Parallel Circuits, Series-Parallel Circuits , Open and Short Circuits, Source 'Transformation.	معرفة كيفية توزيع الفولتيات والتيارات على المقاومات المربوطة على التوالي والتوازي
4	9/1/2022	Conversion Of Delta To Star Connection.	Conversion Of Delta To Star Connection And Vise Versa.	تبسيط الدوائر الكهربائية باستعمال طريقة star delta
5	16/1/2022	Nodal Method	Nodal Voltage Method	استعمال طريقة nodal لتجزئة الفولتية
6	23/1/2022	Loop Method.	Loop (mesh) Current Method.	طريقة ماكسوييل لحساب تيارات الدوائر
7	30/1/2022	Superposition Method.	Superposition Method.	طريقة الغاء المصادر لحساب التيارات
8	6/2/2022	Thevenin's Theorem	Thevenin's Theorem	نضرية ثفنف لحساب التيارات
9	13/2/2022	Norton theorem	Norton theorem	نضرية نورتن لحساب التيارات
10	20/2/2022	Maximum Power Transfer Theorem	Maximum Power Transfer Theorem	حساب اقصي قدرة ممكن نقلها الى الحمل
11	27/2/2022	Reciprocity Theorem	Reciprocity Theorem	تبسيط الدائر

معرفة دوائر التيار المتناوب وطبيعة موجات التيار والفولتية والترددات وكيفية التعامل معها	The Alternating Current Network 'Types of Alternating Waveforms, Generation of Alternating Current, and Definitions related to Alternating Waveforms.	The Alternating Current Network Generation of Alternating Current.	6/3/2022	12
حساب كمية ال DC الموجودة في الموجة الكهربائية واضرارها	The Mean Values of Current and Voltage.	The Mean Values of Current and Voltage	13/3/2022	13
حساب كمية ال AC الموجودة في الموجة	The Effective Vales of Current and Voltage	The Effective Vales of Current and Voltage	20/3/2022	14
معرفة عناصر دائرة ال ACالمقومة والمحاثة والمتسعة	Circuit Elements in the Phasor Domain	Circuit Elements in the Phasor Domain	22/3/2022	15
دراسة مخطط الطور للتعامل مع التيارات المختلفة بالطور	The Vector Diagram	The Vector Diagram	3/4/2022	16
مراجعة لنضام الارقام الحقيقية الضرورية للحسابات في نظام ال AC	Reviews for Complex Numbers and there mathematical operations	Reviews for Complex Numbers.	10/4/2022	17
حساب الممانعه لدوائر ACالمربوطة توالي وتوازي	Series and Parallel Ac Circuits	Series and Parallel Ac Circuits	17/4/2022	18
حساب القدرة الحقيقية والخيالية في دوائر ال AC	The Instantaneous Power and Mean Power of AC, Reactive and Apparent Power	The Instantaneous, Mean and Reactive Power	24/4/2022	19
تبسيط دوائر التيار المتناوب من خلال طرق التبسيط لحساب التيارات	Using Kirchhoff's law's to solve AC circuits	Using Kirchhoff's law's.	1/5/2022	20
	Using Loops method to solve AC circuits	Using Loops method.	8/5/2022	21
	Using Superposition's method to solve AC circuits	Using Superposition's method.	15/5/2022	22
	Using Thevenin's theorem to solve AC circuits	Using Thevenin's theorem.	22/5/2022	23
	Using Norton's theorem to solve AC circuits	Using Norton's theorem.	29/5/2022	24
معرفة النضام الثلاثي الاطوار بنوعيه ال star , delta	3- Phase Current, 3- Phase System, Y- Connection Delta Connection.	3- Phase Current, 3- Phase System.	5/6/2022	25
تحليل دوائر النظام الثلاثي الاطوار في الحالتين الحمل المتزن والحمل غير	Solving 3-phase networks with balanced loads, Solving 3-phase networks with	Solving 3-phase networks with balanced loads.	12/6/2022	26

المتزن	unbalanced loads			
دراسة الدوائر المغناطيسية وكيفية توليد المجال المغناطيسي	Electromagnetism, Permanent and artificial Magnets, The Magnetic Field, The flux density , The magnetic reluctance , The permeability , The mmf , The magnetic force , 'The electromagnetic circuits,	Electromagnetism, Permanent and artificial Magnets, The Magnetic Field, The flux density , The magnetic reluctance , The permeability , The mmf.	19/6/2022	27
استعمال BH لتبسيط الدوائر المغناطيسية	The implementation of B-II curves for solving electromagnetic circuits	The implementation of B-II curves.	26/6/2022	28
دراسة المحولات الكهربائية	Transformers, The hysteresis losses: The eddy current losses	Transformers , The hysteresis losses: The eddy current.	3/7/2022	29
دراسة مولدات التيار المستمر	Direct Current Machines, Direct Current Generators, Asynchronous And Synchronous Machines.	Direct Current Machines, Direct Current Generators.	1/7/2022	30

توقيع الاستاذ : توقيع رئيس القسم :