

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونيك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: عصام
صلاح حميد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

عصام صلاح حميد	اسم التدريسي:			
isamsh@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني:			
Advance Programming I	اسم المادة:			
The subject of advanced programming teaches the student during the year a basic idea about the main MATLAB environment and the electronics that operate in it, in addition to designing, analyzing and writing mathematical problems and joining electrical companies using this language, which is considered one of the most popular banned languages.	أهداف المادة:			
Keviczky, László, et al. "Introduction to MATLAB." Control Engineering: MATLAB Exercises (2019): 1-27.	الكتب المنهجية:			
✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject.	المصادر الخارجية:			
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		brief history / importance of MATLAB		1
		Simple program of MATLAB		2
		Simple program of MATLAB		3
		Functions: introduction to built-in functions saved in MATLAB		4
		Functions: How to build your own function in MATLAB and how to recall it.		5
		Plotting in MATLAB: plots of points, axes label, and graph title.		6
		Control structures (part 1): selection for statement.		7
		Control structures (part 2): while , and do/while statements or loop statement.		8
		Control structures (part 3): for loop/ Nested for loop statements, and break and continue statement		9
		Introduction to ARRAYS		10
		Arrays: Introduction to arrays, declaring of 1-dimensional arrays, and examples using arrays.		11
		Arrays: Multidimensional arrays initialization declaration and application.		12

		Introduction to Simulink tools,		13
		Pointers : Introduction to pointers		14
		Files : Introduction to files.		15
العطلة الربيعية				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة:ديالى
اسم الكلية:الهندسة
اسم القسم: الإلكترونيك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: حيدر خليل
ابراهيم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

حيدر خليل ابراهيم	اسم التدريسي:
hay.kha.82@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني:
Analogue Electronics I	اسم المادة:
The electronics subject aims for the student to learn how to install the electronic elements that are used in building amplifiers, how they work, how they are used in many applications, the most important of which is amplification, and how to use different biasing methods in order to be used in the required application. The analysis of these amplifiers and how to calculate mathematical relationships are also studied. Through which the amount of magnification is found and the quantities related to the amplification process are found. It is also studied to analyze and measure the amount of amplification of electronic circuits consisting of several amplifiers and how they are connected in different ways in order to give the required features and through those features they are used. Finally, the student studies the electronic elements, which consist of four elements, how they work, and their various characteristics, which gives the student knowledge and a wide range of electronic applications.	أهداف المادة:
1) R. Boylestad., and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory. 11th edition, Pearson Education Limited, London, 2014. 2) Bogart, Electronic Devices and Circuit, Mc Graw – Hill	الكتب المنهجية:
✓ Thomas L. Floyd, Electronic Devices: Electron Flow Version, 9th edition, Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey, 2012. ✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject.	المصادر الخارجية:

الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Introduction to Electronic		1
		Introduction to Electronic		2
		Diodes and applications		3
		Diodes and applications		4
		Special-Purpose Diodes		5
		Special-Purpose Diodes		6
		Bipolar Junction Transistors (BJT)		7
		Bipolar Junction Transistors (BJT)		8
		Bipolar Junction Transistors (BJT)		9
		Transistor Bias Circuits		10
		Transistor Bias Circuits		11
		Transistor Bias Circuits		12
		BJT Amplifiers		13
		BJT Amplifiers		14
		BJT Amplifiers		15
العطلة الربيعية				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية: الهندسة
أسم القسم: الإلكترونيك
أسم المحاضر: حيدر خليل ابراهيم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

حيدر خليل ابراهيم	اسم التدريسي:
hay.kha.82@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني:
Analogue Electronics II	اسم المادة:
<p>The electronics subject aims for the student to learn how to install the electronic elements that are used in building amplifiers, how they work, how they are used in many applications, the most important of which is amplification, and how to use different biasing methods in order to be used in the required application. The analysis of these amplifiers and how to calculate mathematical relationships are also studied. Through which the amount of magnification is found and the quantities related to the amplification process are found. It is also studied to analyze and measure the amount of amplification of electronic circuits consisting of several amplifiers and how they are connected in different ways in order to give the required features and through those features they are used. Finally, the student studies the electronic elements, which consist of four elements, how they work, and their various characteristics, which gives the student knowledge and a wide range of electronic applications.</p>	أهداف المادة:
<p>1) R. Boylestad., and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory. 11th edition, Pearson Education Limited, London, 2014. 2) Bogart, Electronic Devices and Circuit, Mc Graw – Hill.</p>	الكتب المنهجية:
<p>✓ Thomas L. Floyd, Electronic Devices: Electron Flow Version, 9th edition, Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey, 2012. ✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject.</p>	المصادر الخارجية:

الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Power Amplifiers		1
		Power Amplifiers		2
		Field-Effect Transistors (FETS)		3
		Field-Effect Transistors (FETS)		4
		FET Amplifiers and Switching Circuits		5
		FET Amplifiers and Switching Circuits		6
		Amplifier Frequency Response		7
		Amplifier Frequency Response		8
		Amplifier Frequency Response		9
		Amplifier Frequency Response		10
		Thyristor		11
		Thyristor		12
		The Operational Amplifier		13
		The Operational Amplifier		14
		The Operational Amplifier		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: قحطان خلف
عمران
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

قحطان خلف عمران				اسم التدريسي:
qahtan@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Digital Electronics I				اسم المادة:
The topic of digital electronics aims to teach the student how to design electronic circuits for counting and storage purposes, such as counters and shift registers, in addition to knowing the operation and design of electronic memory circuits and their types, such as: (RAM) and ROM. The electronic circuits for converting a digital signal to analogue, as well as the analogue-to-digital signal converter and their types, are also studied. The foundations of the stages of designing synchronous digital relay circuits are also clarified and their application locations are known. The student also studies the microprocessor circuits and learns about their types: 8086 and 8088.				أهداف المادة:
1. Digital fundamentals / Floyd 2. Digital Design / Morris Mano				الكتب المنهجية:
✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Asynchronous Counter		
2		Asynchronous Counter		
3		Synchronous Counter		
4		Synchronous Counter		
5		Synchronous Counter		
6		Up-Down Synchronous Counter		
7		Counter Applications		
8		Shift Register		
9		Kinds of Shift Register		
10		Kinds of Shift Register		
11		Shift Register Applications		
12		Digital Synchronous Circuits		
13		Digital Synchronous Circuits		
14		Operation of Digital Synchronous Circuits		
15		Applications of Digital Synchronous		
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة:ديالى
 اسم الكلية:الهندسة
 اسم القسم: الالكترونك
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثلاثي: قحطان خلف
 عمران
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث
 العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

قحطان خلف عمران				اسم التدريسي:
qahtan@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Digital Electronics II				اسم المادة:
<p>The topic of digital electronics aims to teach the student how to design electronic circuits for counting and storage purposes, such as counters and shift registers, in addition to knowing the operation and design of electronic memory circuits and their types, such as: (RAM) and ROM. The electronic circuits for converting a digital signal to analogue, as well as the analogue-to-digital signal converter and their types, are also studied.</p> <p>The foundations of the stages of designing synchronous digital relay circuits are also clarified and their application locations are known. The student also studies the microprocessor circuits and learns about their types: 8086 and 8088.</p>				أهداف المادة:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Digital fundamentals / Floyd 2. Digital Design / Morris Mano 				الكتب المنهجية:
<ul style="list-style-type: none"> ✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject. 				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%60	%0	%20	%20	

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Memories		1
		Memories		2
		Kinds of Memories		3
		Kinds of Memories		4
		Kinds of Memories		5
		PLD Memory		6
		Analog-to-Digital Converter		7
		Analog-to-Digital Converter		8
		Digital-to-Analog Converter		9
		Digital-to-Analog Converter		10
		Digital-to-Analog Converter		11
		Programmable logic Device		12
		SPLDs, CPLDs, and FPGA		13
		Integrated Circuit Technologies		14
		Diode RTL, CMOS and TTL Logic gates.		15
		Thermodynamics		16

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

توقيع الأستاذ:

توقيع رئيس القسم

توقيع العميد:

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: اياد قيس
عبد الكريم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اياد قيس عبد الكريم				اسم التدريسي:
eyadqais_eng@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Advance Mathematics I				اسم المادة:
The advanced mathematics topic aims to clarify the practical and philosophical challenges of current engineering mathematics that have stimulated this continuous development, as well as to provide a mechanism for using calculus in useful applications for further study of engineering sciences and applied mathematics in the scientific and practical field. This is done starting from studying vectors in space, solving differential equations, Laplace transforms, and using them in applications such as electrical circuits by finding the values of the variables required for them.				أهداف المادة:
George B. Thomas, Jr., "Thomas 'Calculus", 12th edition, Addison Wesley, Pearson Education, Inc, 2010.				الكتب المنهجية:
✓ College library to obtain additional sources for the curriculum. ✓ Check scientific websites to see recent developments in the subject.				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل
60%	0%	20%	20%	

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Vectors		
2		Vectors		
3		Vectors		
4		Vectors		
5		Partial Differentiation		
6		Partial Differentiation		
7		Partial Differentiation		
8		Partial Differentiation		
9		Ordinary Differential Equations 12 Hrs		
10		Ordinary Differential Equations 12 Hrs		
11		Ordinary Differential Equations 12 Hrs		
12		Ordinary Differential Equations 12 Hrs		
13		Laplace Transform(L.T.)		
14		Laplace Transform(L.T.)		
15		Laplace Transform(L.T.)		
العطلة الربيعية				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Matrices II		1
		Matrices II		2
		Matrices II		3
		Multiple Integrals		4
		Multiple Integrals		5
		Multiple Integrals		6
		Multiple Integrals		7
		Sequences and series		8
		Sequences and series		9
		Sequences and series		10
		Sequences and series		11
		Fourier Series		12
		Fourier Series		13
		Fourier Series		14
		Fourier Series		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: حنان بديع
احمد سلمان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

حنان بديع احمد سلمان	اسم التدريسي:
hananbadeea79@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني:
Electromagnetic Fields I	اسم المادة:
The electromagnetic fields course aims to teach the student the basic concepts of generating electromagnetic fields and how to analyze the effect of these fields on the materials that are exposed to them and that are used to transport them, in addition to teaching the student the importance of electromagnetic fields in analyzing and designing transmitting and receiving antennas and transmitting information and data using radio waves.	أهداف المادة:
1.Engineering electromagnetics – William H. Hayt 2.Electromagnetics – Schaum's outline	الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject.	المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	تقديرات الفصل:
المختبرات	
الفصل الثاني	
الفصل الأول	
60%	0%
%20	%20
	معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		The Cartesian coordinate system		1
		Circular cylindrical coordinate system, spherical coordinate system		2
		Coulombs law		3
		Field due to continuous volume charge distribution.		4
		Field of line charge, field of sheet charge, streamline and sketches of fields, electric flux density.		5
		Electric flux density, gauss law, application of gauss law.		6
		Differential volume, element divergence, Maxwell first equation		7
		Energy and potential energy expended in moving appoint charge		8
		The line integral-definition of potential difference and potential.		9
		The potential field of point charge, the potential field of system charge.		10
		Conservative property, potential gradient, the dipole.		11
		Conductors, dielectrics and capacitance, current and current density.		12
		Continuity of current metallic conductors.		13
		Conductor properties and boundary condition.		14
		Method of image semiconductors, nature of dielectric material.		15

توقيع العميد

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة:ديالى
اسم الكلية:الهندسة
اسم القسم: الالكترونيك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: حنان بديع
احمد سلمان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

حنان بديع احمد سلمان				اسم التدريسي:
hananbadeea79@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Electromagnetic Fields II				اسم المادة:
The electromagnetic fields course aims to teach the student the basic concepts of generating electromagnetic fields and how to analyze the effect of these fields on the materials that are exposed to them and that are used to transport them, in addition to teaching the student the importance of electromagnetic fields in analyzing and designing transmitting and receiving antennas and transmitting information and data using radio waves.				أهداف المادة:
1.Engineering electromagnetics – William H. Hayt 2.Electromagnetics – Schaum's outline				الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject.				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
60%	0%	%20	%10	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Poisson and lap lace equation.		1
		Examples of the solution of lap lace equation (1-D).		2
		Examples of the solution of Poisson's equation (1-D)		3
		Boit-savart law, amperes circulate.		4
		Curl Stokes theorem		5
		Magnetic flux and magnetic flux density.		6
		Derivation of Steady-magnetic field laws, magnetic forces.		7
		Forces on moving charge		8
		Force on differential current element,		9
		Force between differential current elements.		10
		Force and torque on a closed circuit.		11
		Magnetization and permeability, the magnetic boundary condition.		12
		The magnetic circuit		13
		Potential energy and force on magnetic materials.		14
		Inductance and mutual inductance.		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: ديالى
 اسم الكلية: الهندسة
 اسم القسم: الإلكترونيك
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثلاثي: محمد
 سلمان صالح
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث
 العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

محمد سلمان صالح				اسم التدريسي:
mohselman@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Measurement & Instruments II				اسم المادة:
The subject of control aims to teach the student the mathematical representation of the control system, analyze linear control circuits, teach the student how to build an electrical and mechanical model for the derived equations and transfer functions, and analyze the frequency field of the control system, in addition to teaching the student about the stability of systems. The goal we seek in teaching this subject is to consolidate theoretical principles and foundations. Which depends on creating any electronic electrical circuit and understanding it absolutely.				أهداف المادة:
1-Alan S Morris,2001, Measurement and Instrumentation Principles third Edition, 2-Dominique Placko, 2007 , Fundamentals of Instrumentation and Measurement, ISTE Ltd				الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject.				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		International system of units , Systems of Units and Standards of Measurement, Systems of units		1
		electrical standard, time and frequency standards, IEEE standards		2
		Definitions, accuracy, precision, resolution, composition of measuring system selection factors and trends		3
		Definitions, accuracy, precision, resolution, composition of measuring system selection factors and trends		4
		Measurement and Error		5
		types of error: gross, systematic, random, and limiting errors		6
		Statistical Analysis of Data, Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters		7
		Statistical Analysis of Data, Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters		8
		Bridges and their Applications		9
		Oscilloscopes		10
		Transducers: Position, pressure, velocity, acceleration, force, torque, temperature, Photosensitive transducers		11
		Data Recording Instruments		12

		Noise: Limits to sensitivity, accuracy & speed in both analog and digital systems.		13
		S/N enhancement techniques		14
		Computer-based Instrumentation and Measurement		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونيك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: وسام نجم
الدين عبد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	وسام نجم الدين عبد								
البريد الالكتروني:	wisam_alobaidee@yahoo.com								
اسم المادة:	Electric Circuits Analysis I								
أهداف المادة:									
الكتب المنهجية:	1- "Fundamentals of Electric Circuits", Charles K. Alexander, Matthew N. O. Sadiku, 5th ed. 2- "ENGINEERING CIRCUIT ANALYSIS ", William H. Hayt, Jack E. Kemmerly, Steven M. Durbin-8th edition, 2012								
المصادر الخارجية:	1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject.								
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الأول</th><th>الفصل الثاني</th><th>المختبرات</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%20</td><td>%20</td><td>%00</td><td>%60</td></tr></tbody></table>	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	%20	%20	%00	%60
الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي						
%20	%20	%00	%60						
معلومات إضافية:									

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Three – Phase Networks, phase sequences		1
		analysis of YY, YD, DY, DE connected circuits for balanced and unbalanced systems		2
		power calculations and measurements in three phase circuit		3
		Two – Port Networks, (Definitions and terminologies)		4
		analysis of two port parameters sets (z, y, h, g, ABCD, and abcd)		5
		analysis of two port parameters sets (z, y, h, g, ABCD, and abcd)		6
		relationships between parameters,		7
		interconnection of networks		8
		Magnetically Coupled Circuits		9
		analysis of magnetically coupled circuits		10
		energy in magnetically coupled circuits		11
		linear transformers, ideal transformer, ideal auto-transformer		12
		conductively coupled equivalent circuits		13
		Frequency Response		14
		Transfer function		15
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الإلكترونيك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: وسام نجم
الدين عبد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

وسام نجم الدين عبد				اسم التدريسي:
wisam_alobaidee@yahoo.com				البريد الالكتروني:
Electric Circuits Analysis II				اسم المادة:
				أهداف المادة:
1- "Fundamentals of Electric Circuits", Charles K. Alexander, Matthew N. O. Sadiku, 5th ed. 2- " ENGINEERING CIRCUIT ANALYSIS ", William H. Hayt, Jack E. Kemmerly, Steven M. Durbin-8th edition, 2012				الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Electric Filters		1
		Types of electrical filters		2
		analysis of simple passive filters		3
		Electric Transients		4
		Analysis of RL		5
		Analysis of RC		6
		Analysis of RLC		7
		Electric Transients (Laplace Method)		8
		Applications of laplace transform in transient analysis		9
		circuits elements in the S-domain		10
		laplace equivalent circuits		11
		Non – Sinusoidal Waves The Fourier series		12
		analysis of circuits with non – sinusoidal waves		13
		active power calculations with periodic functions		14
		rms value of periodic function		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: ديالى
 اسم الكلية: الهندسة
 اسم القسم: الالكترونيك
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثلاثي: ايناس
 داود حسن
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث
 العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

ايناس داود حسن				اسم التدريسي:
enas.dawood@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Machines (DC)				اسم المادة:
The aim of this subject is to make the students ready to undestand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.				أهداف المادة:
1- Electrical Technology by B.L Theraja. 2- Principles of Electric Machines by V. K. Mehta and Rohit Mehta.				الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
%50	%10	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Basic Concepts		1
		Construction of DC Machine and Windings		2
		Direct Current Generator Principle of Operation Construction		3
		Types of Dc Generators		4
		Emf Equation		5
		Total Loss and Efficiency		6
		Armature Reaction		7
		Characteristics		8
		Parallel Operation		9
		DC Motors, Principle of Operation		10
		Construction, Types		11
		Torque Equation		12
		Characteristics		13
		Losses and Efficiency		14
		Starting Speed Control, Applications.		15
العطلة الربيعية				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الالكترونىك
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: ايناس داود حسن
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

ايناس داود حسن				اسم التدريسي:
enas.dawood@uodiyala.edu.iq				البريد الالكتروني:
Power and AC Machines				اسم المادة:
The aim of this subject is to make the students ready to understand and comprehend the scientific theories and their applications related to their field of the study.				أهداف المادة:
1- Electrical Technology by B.L Theraja. 2- Principles of Electric Machines by V. K. Mehta and Rohit Mehta				الكتب المنهجية:
1. College library to obtain additional sources for the curriculum. 2- Check scientific websites to see recent developments in the subject				المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	تقديرات الفصل:
50%	10%	%20	%20	
				معلومات إضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Power Definition, Power In 1-Cct, Power in 3-Cct		1
		Power Plant Over Head Transmission Line		2
		Conductor Material, Material Design Sa Tension Relationship		3
		Single Phase Transformer		4
		Principle of Working, Construction		5
		Transformer Equations		6
		Types and, Equivalent Circuits		7
		Types And, Equivalent Circuits		8
		Losses and Efficiency		9
		Losses and Efficiency		10
		Single Phase Induction Motors, Types, Principle of Operation, Characteristics, Applications		11
		Stepper Motors, Types, Principle of Operation, Characteristics, Applications		12
		Universal Motors, Types, Principle of Operation, Characteristics, Applications		13
		Brushless Motors, Types, Principle of Operation, Characteristics, Applications		14
		Synchronous Motors, Types, Principle of Operation, Characteristics, Applications		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

