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:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: روكان علي احمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	روكان علي احمد
البريد الالكتروني:	rokan.Ahmed@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	Power Electronics
أهداف المادة:	The topic of industrial electronics aims for the student to learn what power electronics is, what its relationship is to other sciences, and how to benefit from it in converting energy from one form to another, which requires knowledge of the characteristics of power electronics elements in terms of composition and operation, how to control them, and knowledge of the power and frequency available to the electronic elements. This is where the study is done. The process of converting power from alternating to continuous for the two types of inverter, one-faced and three-faced, using a diode, i.e. a non-controllable transformer, then studying the controllable conversion of a one-faced inverter, as well as a three-phase inverter, with calculating the mathematical laws for the conversion process, as well as studying the conversion of continuous power to other forms of power. Continuous capacity in terms of raising or lowering voltages, as well as the existing types and how to benefit from them in practical applications
الكتب المنهجية:	1. Power Electronics: Circuits, Devices, and Applications by M.H. Rashid 2. Power electronics: converters, applications, and design by Ned Mohan. 3- Power Electronics by C. W. Lander
المصادر الخارجية:	جميع المراجع والمواقع والمنديات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع لإلكترونيات القدرة مثل ويكيبيديا: الموسوعة الحرة وغيرها

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

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Introduction to power electronic		
2		Power semiconductor devices		
3		Turn-on and turn-off characteristics, switching losses		
4		Thyristor Operation and control strategies		
5		Switch protection and cooling		
6		Uncontrolled Rectifiers		
7		Uncontrolled Rectifiers		
8		Controlled Rectifiers		
9		Controlled Rectifiers		
10		Dual Converter		
11		Principle of chopper operation and control strategies		
12		Principle of chopper operation and control strategies		
13		step-down choppers		
14		Step-up choppers		
15		Types of chopper circuits		
15/1/2016 to 1/2/2016		العطلة الربيعية		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Inverter ,Single phase inverter		
2		Three phase (both 120 mode and 180 mode) inverters		
3		Resonant inverter – Current source inverter		
4		Multi-level inverters operations .		
5		Multi-level inverters types.		
6		Multi-level inverters feature and application .		
7		PWM techniques		
8		Sinusoidal PWM modified PWM		
9		Introduction to space vector modulations		
10		Harmonic reduction		
11		AC voltage controller, types,		
12		Single phase and three phase AC Controllers		
13		Renewable energy features and .types		
14		Renewable Energy to Electricity		
15		Renewable Energy to Electricity		

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: الالكترونيك
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: احمد محمد
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: الماجستير
مكان العمل: قسم الاتصالات

التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	احمد محمد
البريد الالكتروني:	AHMED_ZYDI@YAHOO.COM
اسم المادة:	Communications
أهداف 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.
الكتب المنهجية:	Anologe & Digital communications by HWEI, **HSU.**
المصادر الخارجية:	Communication systemsby Ferrel G.Stremler.

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

معلومات إضافية:	

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	30/9/2015	**Information Theory**		
2	7/10/2015	Self information		
3	14/10/2015	sourse entropy and sours entropy rate		
4	21/10/2015	mutual information		
5	28/10/2015	channel model BSC and nonsymmetric discrete channels		
6	4/11/2015	Optimum threshold setting		
7	11/11/2015	Capacity of continuous channel(Shannon eq).		
8	18/11/2015	Coding of Discrete Sources		
9	25/11/2015	Efficiency and redundancy of a code		
10	2/12/2015	fixed length codes		
11	9/12/2015	variable length codes		
12	16/12/2015	fano code, huffiman code		
13	23/12/2015	Shannon code. Nonbinary source coding		
14	30/12/2015	Source extention for higher coding efficiency.		
15	6/1/2016	**Channel Coding**		
16	13/1/2016	Even and odd parity error detecting codes		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	17/2/2016	prob of undetected errors. Error correcting codes		
2	24/2/2016	linear block codes (generator and parity chec matrices),hamming distance		
3	2/3/2016	hamming weight bound, and error correctio capabilities		
4	9/3/2016	Decoding of linear block codes (syndromes).		
5	16/3/2016	Cyclic codes: generator polynomial, nonsystematic code (multiplication)		
6	23/3/2016	systematic cyclic code (division), and realization logic circuit for encoding logic and decoding of systematic cyclic codes		
7	30/3/2016	Convolution codes,encoding logic (generation),tree diagram state diagram and trellis diagram of convolutional cod		
8	6/4/2016	Block diagram of a general (DSP) system. Basic concepts: linear, time variant, stable and casual discrete systems. Input/output relation in Z-domains		
9	13/4/2016	Discrete convolution techniques: tabular method-transform method, matrix method, add overlap method.		
10	20/4/2016	Deconvolution methods: iterative method and Z-transform method. Frequency response of discrete system		
11	27/4/2016	Discrete Fourier transform (DFT),Fast Fourier transform (FFT) decimation in time.		
12	4/5/2016	Review of analogue filters design (Butterworth and chebyshev filter)		
13	11/5/2016	Classification and realization of discrete systems (FIR and IIR system)		
14	19/5/2016	IIR filter design using analogue filters and the bilinear transformation, filter transformation for IIR(LPF/LPF,LPF/HPF,LPF/BPF,LPF/BSF)		
15	26/5/2016	FIR filter design using windows: Rectangular, Bartlett, hanning, hamming and Blackman windows		
16	3/6/2016	LPF, HPF, BPF, and BPF, and FIR filter.		

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: الالكترونيك
المرحلة:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: قحطان خلف
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراة
مكان العمل: كلية الهندسة

التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	قحطان خلف عمران			
البريد الالكتروني:	Khatan khalafo@yahoo.com			
اسم المادة:	Digital System Design			
أهداف 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.			
الكتب المنهجية:	DIGITAL DESIGN BY MORISANO M			
المصادر الخارجية:	DIGITAL DESIGN BY FLOD			
تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%00	%60
معلومات إضافية:				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	29/9/2015	Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation		
2	5/10/2015	Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation		
3	12/10/2015	Simplification of Boolean Function using K-map and Tabulation		
4	19/10/2015	Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI)		
5	26/10/2015	Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI)		
6	2/11/2015	Digital Circuit Design using Logic Circuits (LSI, SSI, MSI)		
7	9/11/2015	Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL)		
8	16/11/2015	Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL)		
9	23/11/2015	Design using Programmable Logic Circuits (ROM, PLA, PAL)		
10	30/11/2015	Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design)		
11	7/12/2015	Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design)		
12	14/12/2015	Synchronized Sequential Circuits (Analysis and Design)		
13	21/12/2015	ASM Diagrams		
14	28/12/2015	ASM Diagrams		
15	4/1/2016	ASM Diagrams		
16	11/1/2016	**ASM Diagrams**		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	15/2/2016	Analysis and Design of Sequential Circuits using ASM Diagrams		
2	22/2/2016	Analysis and Design of Sequential Circuit using ASM Diagrams		
3	1/3/2016	Analysis and Design of Sequential Circuit using ASM Diagrams		
4	8/3/2016	Asynchronous Circuits (Analysis)		
5	15/3/2016	Asynchronous Circuits (Analysis)		
6	22/3/2016	Asynchronous Circuits (Analysis)		
7	29/3/2016	Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic		
8	5/4/2016	Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic		
9	12/4/2016	Luminescent pulse phenomenon in logic circuits (Static and Dynamic		
10	19/4/2016	Microprocessors-Component and Architecture		
11	26/4/2016	Microprocessors-Component and Architecture		
12	3/5/2016	Microprocessors-Component and Architecture		
13	10/5/2016	Microprocessors Hardwer, 4-, 8-, 16- and 32-bit Microprocessors		
14	17/5/2016	Microprocessors Hardwer, 4-, 8-, 16- and 32-bit Microprocessors		
15	24/5/2016	Single Chip Microcomputer 8085, 8088, MPU details.		
16	1/6/2016	Single Chip Microcomputer 8085, 8088, MPU details.		

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: الالكترونيك
المرحلة:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: عصام صلاح حميد
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	عصام صلاح حميد			
البريد الالكتروني:	husamtakt@yahoo.com			
اسم المادة:	Microelectronics			
أهداف 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.			
الكتب المنهجية:	Microelectronic engineering by BOHEREZ			
المصادر الخارجية:	Microelectronic engineering by MILIMAN Microelectronic engineering by SEDRA			
تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%0	%60
معلومات إضافية:				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	29/9/2015	Energy Band Theory (Insulater, Conductor, Semiconductor)		
2	5/10/2015	PN Junction		
3	12/10/2015	MS (Metal-Semiconductor) Junction		
4	19/10/2015	MOS (Metal-Oxide-Semiconductor) Junction		
5	26/10/2015	Electronic Devices Fabrication Technology		
6	2/11/2015	IC Fabrication Steps		
7	9/11/2015	Thin Film Fabrication		
8	16/11/2015	Thick Film Fabrication		
9	23/11/2015	MOSFET Transister		
10	30/11/2015	MOSFET Transister		
11	7/12/2015	NMOS Inverter Analysis		
12	14/12/2015	NMOS Inverter Analysis		
13	21/12/2015	NMOS Gate Circuit Analysis		
14	28/12/2015	NMOS Gate Circuit Analysis		
15	4/1/2016	CMOS Inverter Analysis		
16	11/1/2016	CMOS Inverter Analysis		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	15/2/2016	CMOS Gate Circuit Analysis		
2	22/2/2016	CMOS Gate Circuit Analysis		
3	1/3/2016	TTL Gate Circuit Analysis		
4	8/3/2016	TTL Gate Circuit Analysis		
5	15/3/2016	TTL Gate Circuit Analysis		
6	22/3/2016	Photo-Electronic-Light Detection		
7	29/3/2016	Photo-Electronic-Light Detection		
8	5/4/2016	Light Source, Microwave Devices		
9	12/4/2016	Light Source, Microwave Devices		
10	19/4/2016	Tunnel Diode		
11	26/4/2016	Tunnel Diode		
12	3/5/2016	IMPATT Diode		
13	10/5/2016	IMPATT Diode		
14	17/5/2016	IMPATT Diode		
15	24/5/2016	BARITT Diode		
16	1/6/2016	BARITT Diode		

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: الالكترونيك
المرحلة:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: حنان بديع
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	حنان بديع احمد			
البريد الالكتروني:	Hanan1980@yahoo.com			
اسم المادة:	Microwave			
أهداف 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.			
الكتب المنهجية:	Microwave engineering by R.GOWRI			
المصادر الخارجية:	Electromagnetics with applications by KRAUS/FLEISH			
تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%0	%60
معلومات إضافية:				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	21/2/2016	Electromagnetic Theory: Review		
2	28/2/2016	Electromagnetic Theory: Review		
3	6/3/2016	Transmission Lines in Microwaves		
4	13/3/2016	Transmission Lines in Microwaves		
5	20/3/2016	Microwave Network Analysis Using S-Parameters		
6	27/3/2016	Microwave Network Analysis Using S-Parameters		
7	3/4/2016	Passive Components in Microwave		
8	10/4/2016	Passive Components in Microwave		
9	17/4/2016	Microwave Filters		
10	24/4/2016	Microwave Filters		
11	1/5/2016	Design & Analysis of Ferromagnetic Components in Microwave.		
12	8/5/2016	Design & Analysis of Ferromagnetic Components in Microwave.		
13	15/5/2016	Active Microwave Circuits		
14	22/5/2016	Active Microwave Circuits		
15	29/5/2016	Microwave Tubes		
16	2/6/2016	Microwave Tubes		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	21/2/2016	Diode & Transistors in Microwaves		
2	28/2/2016	Diode & Transistors i Microwaves		
3	6/3/2016	Microwave Amplifier Design		
4	13/3/2016	Microwave Amplifier Design		
5	20/3/2016	Microwave Oscillator Design		
6	27/3/2016	Microwave Oscillator Design		
7	3/4/2016	Microwave Integrated Circuits		
8	10/4/2016	Microwave Integrated Circuits		
9	17/4/2016	Microwave Integrated Circuits		
10	24/4/2016	Applcation of Microwave in Communication Systems		
11	1/5/2016	Applcation of Microwave in Communication Systems		
12	8/5/2016	Applcation of Microwave in Communication Systems		
13	15/5/2016	Applcation of Microwave in Communication Systems		
14	22/5/2016	Radar System		
15	29/5/2016	Radar System		
16	2/6/2016	Radar System		

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: الالكترونيك
المرحلة:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد سلمان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراة
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	محمد سلمان صالح
البريد الالكتروني:	MSELMAN-09@YAHOO.COM
اسم المادة:	
أهداف 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.
الكتب المنهجية:	Fundamentals of digital signal procssing"Ludeman,jhon Wiley & sons,1987.
المصادر الخارجية:	"Discrete-time signal processing "M.H.Hayes,McGraw-Hill,1999.

تقديرات الفصل:			
الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
%20	%20	%0	%60
معلومات إضافية:			

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	21/2/2016	Introduction to Digital Images		
2	28/2/2016	Components of Imaging System		
3	6/3/2016	Types of Digital Images		
4	13/3/2016	Image Sampling and Quantization		
5	20/3/2016	Digital Image File Format, Relationship Between Pixels		
6	27/3/2016	Neighborhood, Connectivity, Adjacency and Distance Measure		
7	3/4/2016	Arithmetic & Logic Operations, Image Zooming, Shrinking , Translation & Rotation		
8	10/4/2016	Image Enhancement		
9	17/4/2016	Some Basic Gray Level Transformation		
10	24/4/2016	Histogram Processing		
11	1/5/2016	Spatial Filtering		
12	8/5/2016	Linear Spatial Filtering		
13	15/5/2016	Nonlinear Spatial Filtering		
14	22/5/2016	**Image Transforms**		
15	29/5/2016	Discrete Fourier Transform		
16	2/6/2016	Discrete Fourier Transform		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	21/2/2016	Discrete Cosine Transform		
2	28/2/2016	Discrete Cosine Transform		
3	6/3/2016	Wavelet Transform		
4	13/3/2016	Wavelet Transform		
5	20/3/2016	Image Compression Concepts		
6	27/3/2016	Image Redundancy		
7	3/4/2016	Lossless Compression Methods		
8	10/4/2016	Lossy Compression Methods		
9	17/4/2016	Lossy Compression Methods		
10	24/4/2016	Image Compression Concepts		
11	1/5/2016	A Model of Degradation/Restoration		
12	8/5/2016	Noise Models		
13	15/5/2016	Color Models, pseudo Image Processing, True Image Processing, Color Model Conversion		
14	22/5/2016	Image Segmentation		
15	29/5/2016	Image Segmentation		
16	2/6/2016	Image Segmentation		

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: الالكترونيك
المرحلة:الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: ارشد عبد الحميد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراة
مكان العمل: كلية الهندسة

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	ارشد عبد الحميد محمد			
البريد الالكتروني:	Arshad.ahd@gmail.com			
اسم المادة:	MODERN CONTROL			
أهداف 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.			
الكتب المنهجية:	Modern control system by “OGATA”			
المصادر الخارجية:	Advanced control system by’ROLAND S.BURNS”			
تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	%50
معلومات إضافية:				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	29/9/2015	Basic Definition		
2	5/10/2015	Transfer functions of electrical system		
3	12/10/2015	mechanical system & servo system		
4	19/10/2015	Block Diagram Algebra		
5	26/10/2015	Signal flow graph & mason's rule		
6	2/11/2015	Time Domain Response		
7	9/11/2015	Typical test signals & types of the systems		
8	16/11/2015	The steady-state error due to step, ramp & parabolic inputs.		
9	23/11/2015	Transient Response of Second Order Systems.		
10	30/11/2015	Transient Response of Second Order Systems.		
11	7/12/2015	Stability of control system, Routh criterion, Root locus		
12	14/12/2015	Stability of control system, Routh criterion, Root locus		
13	21/12/2015	Stability of control system, Routh criterion, Root locus		
14	28/12/2015	Stability of control system, Routh criterion, Root locus		
15	4/1/2016	Frequency Response		
16	11/1/2016	Introduction to Nyquist plot		
15/1/2016 to 1/2/2016		عطلة نصف السنة		

توقيع الأستاذ: **توقيع رئيس القسم** **توقيع العميد:**

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	15/2/2016	Nyquist plot		
2	22/2/2016	Phase margin		
3	1/3/2016	Gain margin		
4	8/3/2016	Introduction to Bode plot		
5	15/3/2016	Lead Compensation		
6	22/3/2016	Lag Compensation		
7	29/3/2016	Lead-Lag Compensation		
8	5/4/2016	Three-term Controller (PID)		
9	12/4/2016	Three-term Controller (PID)		
10	19/4/2016	Three-term Controller (PID)		
11	26/4/2016	State equation for dynamic system (electrical system)		
12	3/5/2016	Solving state equations		
13	10/5/2016	Analogue Computer Simulation		
14	17/5/2016	Analogue Computer Simulation		
15	24/5/2016	Analogue Computer Simulation		
16	1/6/2016	Nonlinear Control System		

توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد: