

## (( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

قاسم محمد حسن	اسم التدريسي:										
<a href="mailto:Qasm_eng@yahoo.com">Qasm_eng@yahoo.com</a>	البريد الالكتروني:										
Measurement	اسم المادة:										
٢ ساعة في الاسبوع ( نظام سنوي )	مقرر الفصل:										
دراسة المبادئ الاساسية لأجهزة القياس والتعرف على وحدات القياس ودراسة تصميم أجهزة القياس الكهربائية	أهداف المادة:										
المادة موزعة على ١٠ فصول أساسية وموزعة على أساس ٦٠ ساعة سنوية تبتدئ بأساسيات الوحدات وكذلك دراسة الخطأ المطلق والنسبي ضمن مواضيع إحصائية وهناك توسع في كيفية قياس المقاومات وسعة المتسعات ومعامل الحث الذاتي للملفات إضافة إلى قياس معامل الحث المتبادل وكل ذلك يتم من خلال دراسة قناطر التيار المستمر والمتناوب	التفاصيل الاساسيه للمادة:										
.	الكتب المنهجية:										
	المصادر الخارجية:										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الامتحان النهائي</th> <th>المختبرات</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>الفصل الأول</th> <th>الفصل الدراسي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٦٠٪</td> <td></td> <td>٢٠٪</td> <td>٢٠٪</td> <td>الاول الثاني</td> </tr> </tbody> </table>	الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	الفصل الدراسي	٦٠٪		٢٠٪	٢٠٪	الاول الثاني	تقديرات الفصل:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الأول	الفصل الدراسي							
٦٠٪		٢٠٪	٢٠٪	الاول الثاني							
	معلومات اضافية:										

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	٢٣/١٠/٢٠١٠	Systems of units, International system of units	Systems of Units and Standards of Measurement	
٢.	٣٠/١٠/٢٠١٠	electrical standard, time and frequency	Systems of Units and Standards of Measurement	
٣.	٦/١٠/٢٠١٠	Definitions, accuracy, precision, resolution, composition of measuring system	Measurement and Error	
٤.	١٣/١٠/٢٠١٠	selection factors and trends, types of error:	Measurement and Error	
٥.	٢٠/١١/٢٠١٠	gross, systematic, random, and limiting errors.	Measurement and Error	
٦.	٢٧/١١/٢٠١٤	Types of data, Gaussian distribution, mean, median	Statistical Analysis of Data	
٧.	٤/١١/٢٠١٤	standard deviation.	Statistical Analysis of Data	
٨.	١١/١١/٢٠١٤	, probability of error in data and their distribution	Statistical Analysis of Data	
٩.	١٨/١٢/٢٠١٤	Electromechanical and electric instruments	Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters	
١٠.	٢٥/١٢/٢٠١٤	design, static and dynamic characteristics	Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters	
١١.	١/١/٢٠١٥	عطلة		
١٢.	٨/١/٢٠١٥	Meter readings, error and compensation	Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters	
١٣.	١٥/١/٢٠١٥	DC and AC bridges: basic electrical parameters measurement, frequency, measurement.	Bridges and their Applications	
١٤.	٢٢/١/٢٠١٥	CRT deflection, probes and functions,	Oscilloscopes	
١٥.	٢٩/١/٢٠١٥			

عطلة نصف السنة

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Oscilloscopes	measuring techniques, types	٢٦/٢/٢٠١٥	١٧.
	Transducers	Position, pressure, velocity, acceleration	٥/٣/٢٠١٥	١٨.
	Transducers	force, torque, temperature	١٢/٣/٢٠١٥	١٩.
	Transducers	Photosensitive transducers	١٩/٣/٢٠١٥	٢٠.
	Data Recording Instruments	Chart recorders	٢٦/٣/٢٠١٥	٢١.
	Data Recording Instruments	magnetic recorders	٢/٣/٢٠١٥	٢٢.
	Data Recording Instruments	graphic plotters, data loggers.	٩/٤/٢٠١٥	٢٣.
	Noise	Limits to sensitivity, accuracy	١٦/٤/٢٠١٥	٢٤.
	Noise	speed in both analog and digital systems	٢٣/٤/٢٠١٥	٢٥.
	Noise	S/N enhancement techniques (signal averaging, ... etc).	٣٠/٤/٢٠١٥	٢٦.
	Computer-based Instrumentation and Measurement	Basic concepts	٧/٥/٢٠١٥	٢٧.
	Computer-based Instrumentation and Measurement	instrument integration, instrumentation bus (IEEE-٤٨٨, GPIB buses).	١٤/٥/٢٠١٥	٢٨.
	Computer-based Instrumentation and Measurement	Software instrumental control,	٢١/٥/٢٠١٥	٢٩.
	Computer-based Instrumentation and Measurement	output data processing methods (least squares fitting	٢٨/٥/٢٠١٥	٣٠.
				٣١.

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: