

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

ص 2/1	قياسات وتكنولوجيا
-------	--------------------------

الرمز: ف 328	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 2	سنوي
الحجم الزمني الأسبوعي	محاضرات+أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	المجموع
	1.5 سا	1.5 سا	3 سا

عدد الأسابيع	المحتوى
2	أ - القياسات I. مدخل للقياسات 1. تعريف لمفهوم المقدار 2. قياس مقدار (قياس مباشر، قياس غير مباشر) 3. وحدات القياس 4. النظام الدولي للوحدات 5. دقة القياسات
3	II. أدوات أجهزة قياس أهم المقادير الفيزيائية 1. قياس الأطوال والزوايا 2. قياس الأحجام الغير هندسية 3. قياس درجات الحرارة 4. قياس الضغوط 5. قياس فروق زمنية 6. قياس سرعة 7. قياس تدفقات 8. قياس الكثافات 9. قياس رطوبات
7	III. القياسات الكهربائية 1. مبادئ القياسات الكهربائية 2. تنكير سريع خاص بأجهزة القياس التماثلية 3. معلومات مختصرة عن الأجهزة العددية 4. راسم الاهتزاز المهبطي 5. قياس شدة تيار، فرق جهد، استطاعة 6. قياس مقاومات وممانعات 7. قياس ترددات و فرق أطوار 8. مبادئ تخص أدوات التقاط المقادير

ص 2/2	ب - تكنولوجيا
	I. مبادئ في الإنارة الكهربائية
4	1. المصابيح 2. أدوات التحكم والحماية 3. مخططات دارات الإنارة 4. دراسة بعض الدارات
	II. منابع الطاقة الكهربائية
2	1. البطاريات والمدخرات 2. مراكز إنتاج الطاقة الكهربائية 3. المجموعات المولدة للكهرباء 4. المنابع الأخرى (البطاريات الوقودية، البطاريات المحولة للطاقة الضوئية، الخ...)
	III. مبادئ اشتغال بعض الأجهزة الكهربائية
9	1. المذياع 2. جهاز التلفزة 3. الهاتف 4. المكواة 5. الثلاجة 6. غسالة الملابس 7. المكنسة الكهربائية 8. الفرن ذات الأمواج الجد قصيرة 9. مسجل الصوت 10. مسجل الصورة والصوت 11. قارئ ونقاش الأسطوانات المضغوطة
3	IV. استخدام بعض البرامج للإعلام الآلي (حسب توفرها)