

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي)
(تكنولوجيا)

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	I. مدخل للقياسات <ol style="list-style-type: none">1. تعريف لمفهوم المقدار2. قياس مقدار (قياس مباشر، قياس غير مباشر)3. وحدات القياس4. النظام الدولي للوحدات5. دقة القياسات
3	II. أدوات أجهزة قياس أهم المقادير الفيزيائية <ol style="list-style-type: none">1. قياس الأطوال والزوايا2. قياس الأحجام الغير هندسية3. قياس درجات الحرارة4. قياس الضغوط5. قياس فروق زمنية6. قياس سرعة7. قياس تدفقات8. قياس الكثافات9. قياس رطوبات
7	III. القياسات الكهربائية <ol style="list-style-type: none">1. مبادئ القياسات الكهربائية2. تذكير سريع خاص بأجهزة القياس التماثلية3. معلومات مختصرة عن الأجهزة العددية4. راسم الاهتزاز المهبطي5. قياس شدة تيار، فرق جهد، استطاعة6. قياس مقاومات وممانعات7. قياس ترددات و فرق أطوار8. مبادئ تخص أدوات التقاط المقادير

ص 2/2	ب - تكنولوجيا
4	I. مبادئ في الإنارة الكهربائية <ol style="list-style-type: none">1. المصابيح2. أدوات التحكم والحماية3. مخططات دارات الإنارة4. دراسة بعض الدارات
2	II. منابع الطاقة الكهربائية <ol style="list-style-type: none">1. البطاريات والمدخرات2. مراكز إنتاج الطاقة الكهربائية3. المجموعات المولدة للكهرباء4. المنابع الأخرى (البطاريات الوقودية، البطاريات المحولة للطاقة الضوئية، الخ...)
9	III. مبادئ اشتغال بعض الأجهزة الكهربائية <ol style="list-style-type: none">1. المذياع2. جهاز التلفزة3. الهاتف4. المكواة5. الثلاجة6. غسالة الملابس7. المكنسة الكهربائية8. الفرن ذات الأمواج الجد قصيرة9. مسجل الصوت10. مسجل الصورة والصوت11. قارئ ونقاش الأسطوانات المضغوطة
3	IV. استخدام بعض البرامج للإعلام الآلي (حسب توفرها)