

٣, ٢. معمل القياسات الحرارية

٣, ٢, ١. اسم الدورة: معايرة أجهزة المحتوى المائى

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
٧-٨ يناير ٢٠٢٤	يومان	• أهمية قياس المحتوى المائى. • أساسيات قياس المحتوى المائى. • تأثير قياس المحتوى المائى على الحياة. • قياسات المحتوى المائى. • تطبيق قياسات المحتوى المائى (الحبوب – الخشب –..... إلخ) . • اللايقين فى القياسات • كيفية كتابة شهادة المحتوى المائى.

٣, ٢, ٢. اسم الدورة: معايرة أجهزة الرطوبة

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
٢١-٢٢ يناير ٢٠٢٤ ٤-٥ أغسطس ٢٠٢٤	يومان	• أهمية قياس الرطوبة. • أساسيات الرطوبة. • قطرة الندى. • الرطوبة النسبية. • قياسات الرطوبة وتطبيقاتها. • إختيار جهاز حساس الرطوبة. • معايرة حساسات الرطوبة. • اللايقين فى القياسات وتبعيتها. • كيفية كتابة شهادة الرطوبة.

٣, ٢, ٣. اسم الدورة: قياسات اللزوجة

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
٤-٥ فبراير ٢٠٢٤	يومان	• الأجهزة والمعدات. • اختيار نظام القياس المعيارى المناسب. • طريقة معايرة اللزوجة. • طريقة تحديد لزوجة السائل. • التحضير لإجراء المعايرة. • طريقة المعايرة. • طريقة حساب اللزوجة. • تقييم النتائج. • اللايقين فى القياسات.

٣, ٢, ٤. اسم الدورة: معايرة الغرف المغلقة

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
١٨-١٩ فبراير ٢٠٢٤ ١١-١٢ أغسطس ٢٠٢٤	يومان	• إمكانية التتبع على ITS-90. • مقدمة. • أنواع الغرف المغلقة. • المعدات المستخدمة فى الأفران والحضانات والحمامات السائلة. • كيفية عمل دراسة للأفران والحضانة والحمامات السائلة (درجة حرارة فقط). • معايرة حساسات درجة حرارة الفرن. • حسابات اللايقين.

٣, ٢, ٥. اسم الدورة: معايرة الترمومترات المقاومة البلاتينية

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
٣-٤ مارس ٢٠٢٤ ٨-٩ سبتمبر ٢٠٢٤	يومان	• إمكانية التتبع على ITS-90. • أنواع ونطاقات ترمومتر المقاومة. • المقاومة – علاقات درجة الحرارة . • المعايرة عن طريق المقارنة (مع أو بدون مؤشر). • اللايقين فى القياسات.

٣, ٢, ٦. اسم الدورة: معايرة الإزدواجات الحرارية

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
١٠-١١ مارس ٢٠٢٤ ١٥-١٦ سبتمبر ٢٠٢٤	يومان	• التبعية على ITS-90. • أنواع ونطاقات الإزدواجات الحرارية. • العلاقات بين درجة الحرارة وEmf. • المعايرة عن طريق المقارنة (مع أو بدون مؤشر). • اللايقين في القياسات.

٣, ٢, ٧. اسم الدورة: معايرة الترمومترات الرقمية

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
٥-٦ مايو ٢٠٢٤ ٦-٧ أكتوبر ٢٠٢٤	يومان	• التبعية على ITS-90. • أنواع ونطاقات ميزان الحرارة الرقمي. • المعايرة عن طريق المقارنة (مع مؤشر درجة الحرارة). • اللايقين في القياسات.

٣, ٢, ٨. اسم الدورة: معايرة الترمومترات الزجاجية

تاريخ الدورة	مدة الدورة	محتوى الدورة
١٩-٢٠ مايو ٢٠٢٤	يومان	• التبعية على ITS-90. • كيف تقرأ مقياس الحرارة. • أنواع الترمومترات الزجاجية وأنواع السوائل. • أنواع الغمر. • عيوب الترمومترات الزجاجية. • نوع الحمامات. • اللايقين في القياسات.

٣, ٢, ٩. اسم الدورة: معايرة الترمومترات الإشعاعية

محتوى الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
• التبعية على ITS-90. • أنواع ونطاق ترمومتر الإشعاع. • المعايرة عن طريق المقارنة. • اللايقين فى القياسات.	يومان	٢-٣ يونيو ٢٠٢٤

٣, ٢, ١٠. اسم الدورة: تعريف الكلفن والنقاط الثابتة ومعايرة الترمومترات المقاومة العيارية

محتوى الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
• التبعية على ITS-90. • قياس نقطة المياه الثلاثية. • قياس درجة تجمد القصدير. • قياس درجة تجمد الألومنيوم. • قياس النقطة الثلاثية للزئبق. • قياس درجة إنصهار الجاليوم. • اللايقين فى القياسات.	إسبوعين	٩-١٠ يونيو ٢٠٢٤

٣, ٢, ١١. اسم الدورة : معايرة الافران الجافة

محتوى الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
• التبعية على ITS-90. • أنواع ونطاقات الأفران الجافة. • معايرة الأفران الجافة ودراساتها. • اللايقين فى القياسات.	يومان	٧-٨ يوليو ٢٠٢٤ ٣-٤ نوفمبر ٢٠٢٤

٣, ٢, ١٢. اسم الدورة: معايرة و دراسة غرف الحرارة والرطوبة

محتوى الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
• التبعية على ITS-90. • مقدمة. • المعدات المستخدمة فى غرف الحرارة والرطوبة وكيفية عمل دراسة لها (درجة الحرارة والرطوبة). • معايرة حساسات درجة الحرارة والرطوبة فى الغرف. • حسابات اللايقين.	يومان	١٤-١٥ يوليو ٢٠٢٤

٣, ٢, ١٣. اسم الدورة: حسابات اللايقين فى قياس درجات الحرارة

محتوى الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
• مزيد من المعلومات على ITS-90. • حسابات اللايقين لترموترات الحرارة المقاومة البلاتينية. • حسابات اللايقين للأزدواجات الحرارية. • حسابات اللايقين للترموترات الزجاجية. • حسابات اللايقين لترموترات الحرارة الاشعاعية. • حسابات اللايقين للغرف المغلقة.	يومان	٢١-٢٢ يوليو ٢٠٢٤ ٢٧-٢٨ أكتوبر ٢٠٢٤