

The Ministry of Planning
Central Organization for
Standardization
and Quality Control



وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس
والسيطرة النوعية

المنهاج التدريبي للجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية لعام 2021



E- mail : Training@cosqc.gov.iq

الجادرية / قرب جامعة بغداد Iraq-Baghdad

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَفَاكِ
رَبِّ زِدْنِي عَلَيْهَا

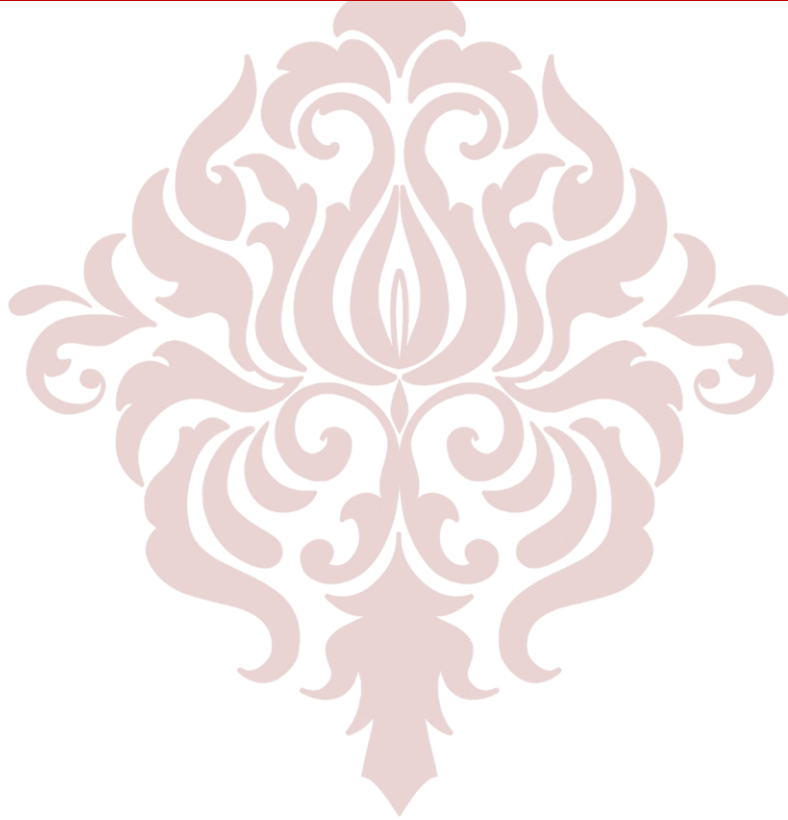
صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

سورة طه الاية (114)

رقم الصفحة	العنوان
1	نبذة تعريفية عن الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
2	القوانين والانظمة التي تنظم عمل الجهاز
3	رؤيتنا 2030
3	رسالتنا
3	القيم
3	الاهداف
4	المحاور
6	الدورات
7	دورة (لغة انكليزية مستوى / متوسط)
8	دورة (مبادئ الترجمة التعاقيبه مستوى / متوسط)
9	دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17025 / 2017
10	دورة (اعداد مدققين جودة داخليين)
11	دورة (لغة انكليزية مستوى / متقدم)
12	دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)
13	دورة (معايرة حلقات الاثبات و مكائن فحص قوة الشد و الانضغاط)
14	دورة (لغة فرنسية / مبتدأ)
15	دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)
16	دورة (قياسات الكتلة / معايرة الموازين)
17	دورة (معايرة اجهزة الوزن غير الاوتوماتيكية)
18	دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)
19	دورة (التدقيق الداخلي و اجراءات منح الاعتماد)
20	دورة (محادثة انكليزية مستوى / متوسط)
21	دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئه وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 14001/ 2015)
22	دورة (تقدير لآلية القياس في مختبرات الفحص)

23	دورة (لغة إنكليزية مستوى / متقدم)
24	دورة (اعداد مدققين جودة داخليين)
25	دورة (محادثة إنكليزية مستوى / متوسط)
26	دورة (حساب الاتأكدية في مجال القياسات الكهربائية معايرة المليمتر والمجهزات)
27	دورة (آلية الفحص و البحث الوثائقي لطلب براءة الاختراع والنموذج الصناعي)
28	دورة (الاساليب الاحصائية لحساب الاتأكدية في القياس و المعايرة)
29	دورة (إدارة المشاريع باستخدام برنامج (برامفيرا))
30	دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئة وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 14001 / 2015)
31	دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17020 / 2017
32	دورة (القياسات الحرارية وحساب الاتأكدية)
33	دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)
34	دورة (المعايير القانونية)
35	دورة (قياسات الضغط)
36	دورة (تطبيقات الحكومة الالكترونية)
37	دورة (صياغة و كتابة طلب براءة الاختراع)
38	دورة (القياسات الحجمية وحساب الاتأكدية)

39	منهاج الندوات لعام 2021
41	ندوة (تعريفية بفعاليات الملكية الفكرية / المنظمة العالمية للملكية الفكرية) وبيان المعاهدات والاتفاقيات بشأن البراءات PCT ومميزاتها
42	ندوة (السلامة الاحيائية)
43	ندوة (التقويم الاستراتيجي لادارة المسؤولية الاجتماعية وفق متطلبات المواصفة ISO 26000-2010)
44	ندوة (استخدام الباركود في ملصقات كفاءة الطاقة)



نبذة تعريفية عن الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

تأسس الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بموجب القانون رقم (54) لسنة 1979 بهدف ايجاد مراجع عراقية معتمدة لمعايير القياس وطرق المعايرة واصدار المواصفات القياسية العراقية لمختلف المنتجات حيث اسهم بتطوير ورفع الكفاءة الانتاجية ومستوى الجودة للمنتجات الوطنية من خلال فعاليات تأكيد الجودة وكذلك الحد من تدفق السلع ذات الجودة المنخفضة من خلال فحص السلع المستوردة ومراقبة النوعية للسلع والمنتجات المحلية للمشاريع المجازة وفق قانون الاستثمار الصناعي وكذلك وسم المصوغات والمعادن الثمينة ومشاركة الجهات المختلفة ذات العلاقة في مجال حماية المستهلك ودعم المنتجين المحليين والحد من ظاهرة الغش الصناعي، وينظم الجهاز فعاليات تسجيل ومنح براءات الاختراع والنماذج الصناعية وتقديم المشورة الفنية في مجال انظمة ادارة الجودة وترخيص مكاتب التأهيل لهذه النظم ومنح شهادة الجودة العراقية لها، كما ويقوم الجهاز بتأهيل مختبرات الفحص للوصول الى المستوى العالمي وتعزيز الثقة بنتائج فحص هذه المختبرات.

دأب الجهاز منذ تأسيسه في عام 1979 على تقديم خدماته ومشورته الفنية لكافة الجهات الرسمية وغير الرسمية من مستهلكين ومنتجين ومستوردين وحمائتهم بالرغم من الفترات الصعبة التي مر بها، حيث ان عمل الجهاز يرتبط بالنشاط الاقتصادي والوضع الامني في القطر، وان اي خلل فيهما يؤثر تأثيرا سلبيا على فعالياته اضافة الى ذلك فان بعض فعالياته مرتبطة بمؤسسات اخرى حيث يأتي دور الجهاز كحلقة ثانية وان اي خلل في هذه المؤسسات يؤثر على عمله كما هو الحال في فحص المواد المستوردة التي ترتبط ارتباطاً مباشراً بالكمارك والمنافذ الحدودية.

وبالرغم من كل المعوقات التي واجهت الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية فقد كان ولا يزال الجهة التي تقود حملة التوعية ضد الغش الصناعي والتجاري ويرفع شعار الجودة في المنتجات والخدمات وذلك من خلال فعالياته التي يقدمها للمجتمع.

القوانين والانظمة والتعليمات:-

اولاً: القوانين

- 1- قانون الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رقم (54) لسنة 1979 المعدل.
- 2- قانون وسم الموازين والمقاييس والمكاييل التجارية رقم 42 لسنة المعدل 1978.
- 3- قانون وسم المصوغات رقم (83) لسنة 1976 المعدل.
- 4- قانون براءات الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل.

ثانياً: الانظمة

- 1- النظام القومي للقياس الصادر لسنة 1988.
- 2- النظام القومي للسيطرة النوعية الصادر لسنة 1988.
- 3- النظام الداخلي للجهاز رقم (3) لسنة 2011 / المعدل.

ثانياً: التعليمات

- 1- تعليمات منح شهادة المطابقة العراقية (الجودة) رقم (1) لسنة 2002 المعدلة.
- 2- تعليمات شهادة علامة الجودة العراقية رقم (2) لسنة 2011.
- 3- تعليمات تأهيل تطبيق نظام ادارة الجودة رقم (4) لسنة 2002.
- 4- تعليمات ممارسة مهنة الصياغة رقم (1) لسنة 2011.
- 5- تعليمات مهنة تصفية المصوغات الذهبية والفضة والبلاتينية رقم (1) لسنة 2001.

رؤيتنا 2030:-

الريادة الاقليمية في حماية المستهلك والصحة العامة وضامن الجودة وحفز الابتكار نحو تنمية مستدامة.

رسالتنا:-

حماية صحة وسلامة المستهلك وحقوق الملكية الفكرية واعداد وتطوير ومراقبة المواصفات والمعايير، وترسيخ ونشر مفاهيم الجودة وتقييم المطابقة لتعزيز ودعم الاقتصاد الوطني.

قيمتنا:-

روح الفريق، الحيادية، الشفافية، السرية، الابداع، الاحترافية، النزاهة

الاهداف

- 1- تنمية مهارات الموارد البشرية في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية وتأهيلها.
- 2- اعداد ملاكات تدريبية ذات خبرة معرفية ومهنية عالية.
- 3- اعداد وتطوير مناهج تدريبية وفق اسس علمية رصينة.
- 4- الاسهام في نشر المعرفة والثقافة ذات الصلة بعمل الجهاز.
- 5- بناء صورة ذهنية ايجابية لكل من يستفيد من الخدمات التدريبية للجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.

المحاور:-

1- محور منح شهادة المطابقة (الجودة)

- ❖ دورة (اعداد مدققي جودة داخليين)
- ❖ دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)
- ❖ دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئة وفق المواصفة القياسية الدولية ISO14001/ 2015)
- ❖ دورة (اعداد مدققي جودة داخليين)
- ❖ دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئة وفق المواصفة القياسية الدولية ISO14001/ 2015)
- ❖ دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)

2- محور المقاييس (المعايير).

- ❖ دورة (معايرة حلقات الاثبات و مكائن فحص قوة الشد و الانضغاط)
- ❖ دورة (قياسات الكتلة / معايرة الموازين)
- ❖ دورة (معايرة اجهزة الوزن غير الاوتوماتيكية)
- ❖ دورة (حساب الاتأ كدية في مجال القياسات الكهربائية معايرة المليمتر و المجهزات)
- ❖ دورة (الاساليب الاحصائية لحساب الاتأ كدية في القياس و المعايرة)
- ❖ دورة (القياسات الحرارية و حساب الاتأ كدية)
- ❖ دورة (المعايير القانونية)
- ❖ دورة (قياسات الضغط)
- ❖ دورة (القياسات الحجمية و حساب الاتأ كدية)

3- محور الملكية الصناعية.

- ❖ دورة (آلية الفحص و البحث الوثائقي لطلب براءة الاختراع والنموذج الصناعي)
- ❖ دورة (صياغة و كتابة طلب براءة الاختراع)

4- محور اعتماد المختبرات.

- ❖ دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17025 / 2017
- ❖ دورة (التدقيق الداخلي و اجراءات منح الاعتماد)
- ❖ دورة (تقدير لآتأ كدية القياس في مختبرات الفحص)
- ❖ دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17020 / 2017

5- محور تكنولوجيا المعلومات.

- ❖ دورة (تطبيقات الحكومة الالكترونية)
- ❖ دورة (ادارة المشاريع بأستخدام برنامج (برامفيرا))

6- محور اللغات والترجمة.

- ❖ دورة (لغة انكليزية مستوى / متوسط)
- ❖ دورة (مبادئ الترجمة التعااقبية مستوى / متوسط)
- ❖ دورة (لغة انكليزية مستوى / متقدم)
- ❖ دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)
- ❖ دورة (لغة فرنسية مستوى / مبتدأ)
- ❖ دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)
- ❖ دورة (محادثة انكليزية مستوى / متوسط)

الدورات



دورة (لغة انكليزية مستوى / متوسط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/2/11-7	اسبوع	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

أطلاع المشاركين على برنامج (Tell me more) لأجراء أختبارات اللغة الانكليزية باستخدام الحاسبة و تعزيز مهارات التحدث والاستيعاب لدى المشاركين

شروط المشاركة في الدورة

1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الاعدادية

2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة

3- ألمام بأساسيات استخدام الحاسوب

مفردات الدورة

1- قواعد اللغة الانكليزية الاساسية

2- نحو مقارنة (انكليزي - عربي)

3- محادثة وكتابة و استيعاب باستخدام الحاسبة

دورة (مبادئ الترجمة التعااقبية مستوي / متوسط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/2/25-14	اسبوعان	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

اطلاع المشاركين على مبادئ الترجمة التعااقبية للنصوص الاقتصادية والقانونية ومهارات التحدث باستخدام برنامج (Tell me more) الذي يوفره مختبر اللغة والتركيز على تعزيز مهارات الاستيعاب وتحليل مقاطع الفيديو.

شروط المشاركة في الدورة

- 1- ان يكون المشارك على اطلاع بأساسيات الترجمة وأنواع النصوص.
- 2- ان يكون المشترك على اطلاع بقواعد اللغة الإنكليزية (مستوي متوسط).
- 3- ألامم بأساسيات استخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- اساسيات الترجمة التعااقبية
- 2- مهارات الترجمة التعااقبية للنصوص القانونية
- 3- تعزيز مهارات الاستيعاب و المحادثة

دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية

ISO / IEC17025 / 2017

أسم الجهة التي تقيم الدورة	أجور الدورة	الفترة	التاريخ
د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث	150.000 مائة و خمسون الف دينار	5 أيام	2021/3/11-7

أهداف الدورة

تعريف المشاركين بأهمية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17025 في مختبرات الفحص أو المعايرة للحصول على شهادة الاعتماد و كيفية إعداد دليل الجودة و دليل الاجراءات

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك من العاملين في مختبرات الفحص
- 2- أن تكون لدى المشارك خبرة في مجال الفحص مدة لا تقل عن خمس سنوات
- 3- على المشارك أكمل البرنامج بدخوله بدورتي للتدقيق الداخلي و اجراءات منح الاعتماد و دورة لآتأ كدية القياس في مختبرات الفحص بعد هذه الدورة

مفردات الدورة

- 1- مقدمة حول الاعتماد و أهميته و لماذا الاعتماد الدولي
- 2- المواصفة الدولية ISO / IEC17025 / 2017
- 3- المتطلبات الإدارية و الفنية
- 4- كيفية إعداد دليل الجودة و الاجراءات
- 5- أمثلة و اختبار

دورة (اعداد مدققي جودة داخليين)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/3/4-2/21	2 أسبوع	100,000 الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

أعداد مدققين جودة داخليين حاصلين على شهادة مدقق جودة

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك لديه شهادة لاتقل عن الدبلوم أو ما يعادلها
- 2- لديه خبرة في مجال أختصاصه .
- 3- على المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل والاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

1- نظم إدارة الجودة ومكوناتها

2- مبادئ إدارة الجودة

3- نبذة عن المواصفة القياسية الدولية - ISO/9001-2015

4- شرح عملية المواصفة القياسية الدولية ISO 9001/2015

5- شرح عملية التوثيق

6- شرح عملية التدقيق

دورة (لغة انكليزية مستوى / متقدم)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/3/18-7	اسبوعان	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تطوير مهارات اللغة من أستماع ومحادثه وأستيعاب وتلفظ
- تحسين مهارات التواصل بمجالات التعام والعمل والمواقف اليومية (قراءة و كتابة
- بناء مهارات اللغة من قواعد ومفردات

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة البكالوريوس
- 2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- ألامام بأساسيات أستخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- قواعد اللغة الانكليزية المتقدمة
- 2- نحو مقارنة (انكليزي - عربي)
- 3- محادثة وكتابة وأستيعاب بأستخدام الحاسبة

دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/4/1 - 3/21	اسبوع	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

أطلاع المشاركين على برنامج (Tell me more) لأجراء أختبارات اللغة الانكليزية بأستخدام الحاسبة و تعزيز مهارات التحدث و الاستيعاب لدى المشاركين

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الاعدادية
- 2- أن يكون المشارك على أطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- ألامم بأساسيات أستخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- قواعد اللغة الانكليزية الاساسية
- 2- نحو مقارنة (انكليزي - عربي)
- 3- محادثة وكتابة و أستيعاب بأستخدام الحاسبة

دورة (معايرة حلقات الاثبات و مكائن فحص قوة الشد و الانضغاط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/4/1 - 3/28	5 أيام	200.000 مائتان ألف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بأهمية علم القياس (المترولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق الخدمية
- فهم بعض المصطلحات المترولوجية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- خريج بكالوريوس هندسة أو علوم فيزياء و خدمة لا تقل عن 4 سنوات في استخدام اجهزة القياس و خصوصاً مقاييس القوة
- 2- حملة شهادة الدبلوم فني و خبرة لا تقل عن 10 سنوات في مجال استخدام اجهزة القياس و خصوصاً مقاييس القوة
- 3- معرفة اساسية بالقياس و المعايرة و وحدات القياس

مفردات الدورة

1- محاضرات نظرية عن قياسات القوة

2- معايرة أجهزة قياس القوة

3- حساب الاتأ كدية

دورة (لغة فرنسية / مبتدأ)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/4/15 - 4/4	اسبوعان	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- بناء مهارات اللغة الفرنسية من قواعد ومفردات و تعليم المشاركين طريقة بسيطة للتواصل بهذه اللغة و كيفية التعريف عن أنفسهم بأستخدام اللغة الفرنسية

أهداف الدورة

- بناء مهارات اللغة الفرنسية من قواعد ومفردات و تعليم المشاركين طريقة بسيطة للتواصل بهذه اللغة و كيفية التعريف عن أنفسهم بأستخدام اللغة الفرنسية

شروط المشاركة في الدورة

1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الإعدادية

2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة

3- ألمان بأساسيات أستخدام الحاسوب

مفردات الدورة

1- قواعد اللغة الفرنسية الاساسية

2- محادثة و نصوص فرنسية

3- تعريف المشارك عن نفسه باللغة الفرنسية

دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/6/3-5/23	2 أسبوع	100,000 دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

اكتساب المدققين الداخليين مهارات المدقق الداخلي لنظام إدارة الصحة و السلامة المهنية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- ان يكون المشارك لديه شهادة لا تقل عن دبلوم او ما يعادلها
- 2 - لديه خبرة في مجال اختصاصه
- 3- على المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل و الاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

- 1- التعريف بمتطلبات نظام ادارة الصحة و السلامة المهنية
- 2- تعريف بمراحل عملية التوثيق
- 3- تعريف بمراحل دورة حياة عملية التدقيق الداخلي

دورة (قياسات الكتلة / معايرة الموازين)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/4/22-18	5 ايام	200.000 مائتان الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

تعريف المشاركين على أهمية علم القياس (المتروولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق
الخدمية العلمية
فهم بعض المصطلحات المتروولوجية
تعريف المشاركين بطرق استخدام أجهزة القياس (الموازين و الاوزان المختبرية) و
المحافظة على دقتها (نظري)
يتم التدريب العملي على معايرة الموازين المختبرية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- خريج بكالوريوس هندسة أو علوم فيزياء و خدمة لا تقل عن 4 سنوات في استخدام الموازين المختبرية الدقيقة
- 2- خريج دبلوم فني و خدمة لا تقل عن 10 سنوات في استخدام الموازين
- 3- معرفة أساسيات عن المعايرة و أخطاء القياس و طريقة حسابها و تحديد السماحيات بأستخدام المواصفات القياسية

مفردات الدورة

- 1- محاضرة نظرية عن المصطلحات المتروولوجية و الفنية
- 2- انواع الموازين المختبرية و اصناف دقتها و اختيار الاوزان المناسبة للمعايرة
- 3- تطبيق عملي عن معايرة الموازين و حساب الالاتأكدية

دورة (معايرة اجهزة الوزن غير الاوتوماتيكية)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/5/6-2	5 أيام	200.000 مائتان ألف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- اكساب المشاركين المهارات في مجال معايرة اجهزة الوزن غير الاوتوماتيكية

شروط المشاركة في الدورة

1- يعمل في مجال القياس و المعايرة

2- من حملة الشهادات العلمية (دبلوم، بكوريوس...)

مفردات الدورة

1- مفاهيم متولوجية

2- طرق معايرة الموازين

3- حساب الخطأ الاقصى المسموح به عند المعايرة

دورة (لغة انكليزية مستوى / مبتدأ)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/5/13-2	اسبوعان	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- أطلاع المشاركين على برنامج (Tell me more) لأجراء أختبارات اللغة الانكليزية باستخدام الحاسبة و تعزيز مهارات التحدث والاستيعاب لدى المشاركين

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الاعدادية
- 2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- ألمام بأساسيات استخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- قواعد اللغة الانكليزية الاساسية
- 2- نحو مقارنة (انكليزي - عربي)
- 3- محادثة وكتابة و أستيعاب باستخدام الحاسبة

دورة (التدقيق الداخلي و اجراءات منح الاعتماد)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/6/10-6	5 أيام	150.000 مائة و خمسون الف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

تعريف المشاركين عن كيفية و أهمية التدقيق الداخلي و التعرف على الاجراءات المتبعة
لاعتماد المختبرات الخاصة بالفحص و الحصول على شهادة اعتماد

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك من العاملين في مختبرات الفحص
- 2- أن يكون المشارك قد أشترك في دورة تطبيق المواصفة الدولية
ISO/IEC 17025 و الخاصة بتأهيل مختبرات الفحص قبل هذه الدورة و أن يكمل بعدها
دورة ثانية خاصة بلاتأكدية القياس في مختبرات الفحص
- 3- أن يكون للمشارك خبرة في مجال الفحص مدة لاتقل عن خمس سنوات

مفردات الدورة

- 1- اجراءات و تعليمات الاعتماد
- 2- مراجعة المواصفة ISO/IEC 17025
- 3- التدقيق الداخلي و مراجعة الادارة
- 4- اجراءات عملية التقييم
- 5- كفاءة و أهلية المقيمين
- 6- الاختبار

دورة (محادثة أنكليزية مستوى / متوسط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/6/10-6	أسبوع	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعزيز مهارات المحادثة و التلفظ و الاستماع باللغة الانكليزية و زيادة الملمة الفكرية للمشارك من مفردات و قواعد

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الاعدادية
- 2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- ألمام بأساسيات استخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- التركيز على تمرين المحادثة
- 2- الاستماع و التلفظ بأستخدام الحاسبة
- 3- تعزيز الثقة بالنفس و التحدث بطلاقة

دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئة وفق المواصفة القياسية الدولية 2015 / ISO 14001)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/6/24-13	2 أسبوع	100,000 الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- اكساب المدققين الداخليين مهارات المدقق الداخلي لنظام إدارة البيئة

شروط المشاركة في الدورة

- 1- ان يكون المشارك لديه شهادة لاتقل عن دبلوم او ما يعادلها
- 2 - لديه خبرة في مجال اختصاصه
- 3- على المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل و الاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

- 1- التعريف بمتطلبات بنظام ادارة الصحة و السلامة المهنية
- 2- تعريف بمراحل عملية التوثيق
- 3- تعريف بمراحل دورة حياة عملية التدقيق الداخلي

دورة (تقدير لآلات كدية القياس في مختبرات الفحص)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/7/1 - 6/27	5 أيام	150.000 مائة و خمسون الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

تعريف المشاركين عن كيفية تقدير الآلات كدية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك من العاملين في مختبرات الفحص
- 2- أن يكون المشارك قد أشترك في دورتي تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17025 و الخاصة بتأهيل مختبرات الفحص و دورة التدقيق الداخلي و إجراءات منح الاعتماد
- 3- أن يكون للمشارك خبرة في مجال الفحص مدة لا تقل عن خمس سنوات

مفردات الدورة

- 1- مقدمة عن لآلات كدية القياس
- 2- أهمية الآلات كدية في مختبرات الفحص
- 3- أنواع الآلات كدية
- 4- مصادر الآلات كدية
- 5- تطبيقات و أمثلة ثم اختيار نوع الآلات كدية

دورة (لغة انكليزية مستوى / متقدم)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/7/8-4	اسبوعان	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تطوير مهارات اللغة من أستماع ومحادثه وأستيعاب وتلفظ
- تحسين مهارات التواصل بمجالات التعام والعمل والمواقف اليومية (قراءة وكتابة
- بناء مهارات اللغة من قواعد ومفردات

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة البكالوريوس
- 2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- ألامام بأساسيات أستخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- قواعد اللغة الانكليزية المتقدمة
- 2- نحو مقارنة (انكليزي - عربي)
- 3- محادثة وكتابة وأستيعاب بأستخدام الحاسبة

دورة (اعداد مدققي جودة داخليين)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/8/12-1	2 أسبوع	100,000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- أعداد مدققين جودة داخليين حاصلين على شهادة مدقق جودة

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك لديه شهادة لاتقل عن الدبلوم أو ما يعادلها
- 2- لديه خبرة في مجال أختصاصه مدة لاتقل عن خمسة سنوات
- 3- على المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل والاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

1- نظم إدارة الجودة ومكوناتها

2- مبادئ إدارة الجودة

3- نبذة عن المواصفة القياسية الدولية - ISO/9001-2015

4- شرح عملية المواصفة القياسية الدولية

5- شرح عملية التوثيق

6- شرح عملية التدقيق

دورة (محادثة إنكليزية مستوى / متوسط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/8/12-8	أسبوع	100.000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعزيز مهارات المحادثة و التلفظ و الاستماع باللغة الانكليزية و زيادة الملمة الفكرية للمشارك من مفردات و قواعد

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك حاصل على شهادة لا تقل عن شهادة الاعدادية
- 2- أن يكون المشارك على اطلاع بأساليب التعلم الحديثة
- 3- أمام بأساسيات استخدام الحاسوب

مفردات الدورة

- 1- التركيز على تمرين المحادثة
- 2- الاستماع و التلفظ باستخدام الحاسبة
- 3- تعزيز الثقة بالنفس و التحدث بطلاقة

دورة (حساب الاتآكدية في مجال القياسات الكهربائية معايرة المليمتر والمجهرات)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/8/19-15	5 أيام	200.000 مائتان ألف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بأهمية علم القياس (المترولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق الخدمية
- فهم بعض المصطلحات المترولوجية
- تعريف المشاركين بطرق استخدام أجهزة القياس و كيفية تقدير الاتآكدية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- خريج بكالوريوس هندسة أو علوم فيزياء و خدمة لا تقل عن 4 سنوات في استخدام اجهزة القياس الكهربائية
- 2- حملة شهادة الدبلوم فني و خبرة لا تقل عن 10 سنوات في مجال استخدام اجهزة القياس الكهربائية
- 3- معرفة اساسية بالقياس و المعايرة و وحدات القياس

مفردات الدورة

- 1- محاضرات نظرية عن مترولوجيا الكهرباء
- 2- تعاريف مترولوجية و مراجع قياس الكهرباء
- 3- تدريب عملي على معايرة المليمتر و المجهرات و حساب الاتآكدية

دورة (آليّة الفحص و البحث الوثائقي لطلب براءة الاختراع والنموذج الصناعي)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/8/26-22	5 أيام	50,000 خمسون ألف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف الفاحصين لآلية فحص الطلبات

شروط المشاركة في الدورة

- كافة الوزارات من ذوي الخبرة (الفاحصين)

- كافة الجامعات من اساتذة الجامعات

دورة (الاساليب الاحصائية لحساب الاتاكدية في القياس والمعايرة)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/9/9-5	5 أيام	200.000 مائتان الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين عن أهمية علم القياس (المتروولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق الخدمية و العلمية
- فهم بعض المصطلحات التقنية و المتروولوجية
- تعريف المشاركين بمصادر اخطاء القياس و أنواع الأخطاء و التصحيحات و الارقام المعنوية
- انواع الاتاكدية في القياس (مصادرها و طرق حسابها و كيفية الاستفادة من الشهادة

شروط المشاركة في الدورة

- 1- من حملة شهادة البكالوريوس في العلوم أو الهندسة
- 2- لديه خبرة لا تقل عن (4) سنوات في مجال القياس و المعايرة و استخدام أجهزة القياس المختلفة

مفردات الدورة

- 1- محاضرات نظرية عن (القياس و المعايرة , اخطاء القياس , انواع التوزيعات و طرق حساب الاتاكدية و أنواعها و تصنيفها و طريقة كتابة شهادة المعايرة)
- 2- تطبيق عملي و أمثلة في حساب الاتاكدية في المعايرة في بعض مجالات القياس

دورة (إدارة المشاريع باستخدام برنامج (برامفيرا))

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/9/16-12	5 أيام	50,000 خمسون ألف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- اعداد المهندسين و تدريبهم حول تقنيات التخطيط و متابعة التنفيذ و مراقبة الكلفة و تقدم العمل باستخدام برنامج البرامفيرا

شروط المشاركة في الدورة

- 1- مهندسي المشاريع المشرفين , المنفذين , المقاولين
- 2- المهندسين المهتمين و الراغبين بتطوير مهاراتهم في مجال إدارة المشاريع بالطرق الحديثة

مفردات الدورة

- 1- التعرف على واجهة البرنامج و كيفية إنشاء مشروع جديد
- 2- انشاء هيكل تجرئة العمل و هيكل تنظيمي و هيكل المشاريع للمؤسسة
- 3- المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع الهندسية

دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام ادارة البيئة وفق المواصفة القياسية الدولية 2015 / ISO 14001)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/9/23-19	2 أسبوع	100,000 الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- اكساب المدققين الداخليين مهارات المدقق الداخلي لنظام إدارة البيئة

شروط المشاركة في الدورة

- 1- ان يكون المشارك لديه شهادة لاتقل عن دبلوم او ما يعادلها
- 2 - لديه خبرة في مجال اختصاصه
- 3- علم المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل و الاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

- 1- التعريف بمتطلبات بنظام ادارة الصحة و السلامة المهنية
- 2- تعريف بمراحل عملية التوثيق
- 3- تعريف بمراحل دورة حياة عملية التدقيق الداخلي

دورة تعريفية تطبيق المواصفة الدولية

ISO / IEC 17020 / 2017

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/11/18-7	5 أيام	150.000 مائة و خمسون الف دينار	الهيئة العراقية للاعتماد

أهداف الدورة

تعريف المشاركين بأهمية تطبيق المواصفة الدولية ISO / IEC 17020 في مختبرات الفحص أو المعايرة للحصول على شهادة الاعتماد و كيفية إعداد دليل الجودة و دليل الاجراءات

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون المشارك من العاملين في مختبرات التفتيش
- 2- أن تكون لدى المشارك خبرة في مجال التفتيش مدة لا تقل عن خمس سنوات
- 3- على المشارك أكمل البرنامج بدخوله بدورتي للتدقيق الداخلي و اجراءات منح الاعتماد و دورة لآتأ كدية القياس في مختبرات التفتيش بعد هذه الدورة

مفردات الدورة

1- مقدمة حول الاعتماد و أهميته و لماذا الاعتماد الدولي

2- المواصفة الدولية ISO / IEC 17020 / 2017

3- المتطلبات الإدارية و الفنية

4- كيفية إعداد دليل الجودة و الاجراءات

5- أمثلة و اختبار

دورة (القياسات الحرارية وحساب الاتاكدية)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/10/21-17	5 ايام	200.000 مائتان الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بأهمية علم القياس (المتروولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق الخدمية
- فهم بعض المصطلحات المتروولوجية
- تعريف المشاركين بطرق استخدام أجهزة القياس الحرارية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- أن يكون لدى المشارك خبرة في مجال استخدام أجهزة القياس الحرارية
- 2- أن يكون لدى المشارك خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات في مجال استخدام أجهزة القياس الحرارية
- 3- أن يكون من حملة شهادة البكالوريوس هندسة أو علوم فيزياء

مفردات الدورة

- 1- مبادئ أساسية عن أهمية المعايرة و أخطاء القياس في مجال القياسات الحرارية
- 2- خطوات حساب لاتاكدية القياس في القياسات الحرارية
- 3- أمثلة عملية عن كيفية تطبيق حساب الاتاكدية

دورة (اعداد مدققين داخليين لنظام الصحة و السلامة المهنية وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 45001/2018)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/11/4-10/24	2 أسبوع	100,000 مائة الف دينار	د. الخدمات الفنية و إدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

اكتساب المدققين الداخليين مهارات المدقق الداخلي لنظام إدارة الصحة و السلامة المهنية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- ان يكون المشارك لديه شهادة لا تقل عن دبلوم او ما يعادلها
- 2 - لديه خبرة في مجال اختصاصه
- 3- على المشارك جلب السيرة الذاتية في مجال العمل و الاختصاص مصدقة من الدائرة

مفردات الدورة

- 1- التعريف بمتطلبات نظام ادارة الصحة و السلامة المهنية
- 2- تعريف بمراحل عملية التوثيق
- 3- تعريف بمراحل دورة حياة عملية التدقيق الداخلي

دورة (المعايير القانونية)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/11/25-21	5 أيام	200.000 مائتان الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- التعرف على انواع أجهزة الوزن غير الأوتوماتيكية بموجب المواصفة القياسية PimL R76
- طريقة المعايرة و الشهادات الخاصة
- فئات الاوزان المستخدمة في التحقق

شروط المشاركة في الدورة

- 1- في حالة اجتياز الدورة من قبل المشارك بنجاح فأن المشارك يحصل على شهادة مشاركة فقط و ليس له الحق في القيام بأعمال التحقق و إصدار شهادة التحقق
- 2- أن يكون له خبرة في مجال استخدام الموازين الألكترونية
- 3- أن يكون لدى المشارك خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات (خريج بكالوريوس علوم هندسية او علوم فيزياء)

مفردات الدورة

1- تعريف عام عن اجهزة الوزن غير الأوتوماتيكية و موازين جسرية

2- طريقة المعايرة و الشهادات الخاصة بها

3 - فئات الاوزان القياسية المستخدمة في التحقق

دورة (قياسات الضغط)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/12/9-5	5 أيام	200.000 مائتان الف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- معرفة أساسية بقياسات الضغط و معايرة مقاييس الضغط المختلفة و حساب الاتأكدية

شروط المشاركة في الدورة

- 1- خريج أو من حملة شهادة البكالوريوس علوم أو هندسة و خدمة لا تقل عن 5 سنوات في مجال استخدام أجهزة القياس
- 2- من حملة شهادة دبلوم و له خدمة لا تقل عن 10 سنوات في استخدام مقاييس الضغط و أجهزة القياس
- 3- له معرفة أساسية عن المعايرة و القياس و المصطلحات الفنية

مفردات الدورة

- 1- مصطلحات فنية و متروولوجية
- 2- أساسيات قياس الضغط
- 3- معايرة مقاييس الضغط بأستخدام مراجع
- 4- قياس الضغط بطريقة مباشرة و غير مباشرة
- 5- حساب الاتأكدية في معايرة مقاييس الضغط المختلفة

دورة (تطبيقات الحكومة الالكترونية)

أسم الجهة التي تقيم الدورة	أجور الدورة	الفترة	التاريخ
د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث	50.000 خمسون الف دينار	اسبوع	2021/12/16-12

أهداف الدورة

- التحول من الورق الى تقديم خدمات الكترونية وتقليل الوقت والجهد

شروط المشاركة في الدورة

1- جميع موظفي الدولة ممن يعملون في مجال الحكومة الالكترونية

مفردات الدورة

1- تعريف الحكومة الالكترونية

2- استخدامات الحكومة الالكترونية

3- فوائد الحكومة الالكترونية

4- المعوقات

دورة (صياغة وكتابة طلب براءة الاختراع)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/12/23-19	5 أيام	50,000 خمسون ألف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- دورة تعريفية لمقدمي طلبات براءة الاختراع

شروط المشاركة في الدورة

- كافة فئات المجتمع

دورة (القياسات الحجمية و حساب الاتأكدية)

التاريخ	الفترة	أجور الدورة	أسم الجهة التي تقيم الدورة
2021/12/30-26	5 أيام	200.000 مائتان ألف دينار	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين بأهمية علم القياس (المتروولوجيا) بأنواعه في كافة المرافق الخدمية
- فهم بعض المصطلحات المتروولوجية
- تعريف المشاركين بطرق استخدام أجهزة القياس

شروط المشاركة في الدورة

- 1- خريج بكالوريوس هندسة أو علوم و خدمة لا تقل عن 4 سنوات في استخدام أجهزة القياس و خصوصاً مقاييس الحجم
- 2- حملة شهادة الدبلوم فني و خبرة لا تقل عن 10 سنوات في مجال استخدام أجهزة القياس و خصوصاً مقاييس الحجم
- 3- معرفة أساسية بالقياس و المعايرة و وحدات القياس

مفردات الدورة

- 1- محاضرات نظرية عن أساسيات الحجم
- 2- أنواع مقاييس الحجم و طرق معايرتها
- 3- حساب الاتأكدية في القياسات الحجمية

منهاج الندوات لعام 2021

منهاج الندوات لعام 2021



ندوة (تعريفية بفعاليات الملكية الفكرية / المنظمة العالمية للملكية الفكرية) وبيان المعاهدات والاتفاقيات بشأن البراءات PCT ومميزاتها

التاريخ	الفترة	أسم الجهة التي تقيم الندوة
2021/4/26	ايوم	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الندوة

❖ تعريف عن الملكية الفكرية كحق تكفله السلطة و كل ما يبدهه فكر الانسان في مجالات الاختراعات و التطوير العلمي و الصناعي و الزراعي

مفردات الندوة

- 1- حماية براءة الاختراع ما الفوائد المتوخاة من الحصول على براءة اختراع
- 2- حماية النماذج الصناعية و الرسوم الصناعية
- 3- العلامات التجارية و البيانات الجغرافية
- 4- حق المؤلف و الحقوق المجاورة (مسرحية , رواية , شعر, مسلسل تلفزيوني , مسلسل أذاعي , النشر على مواقع التواصل الاجتماعي)

ندوة (السلامة الاحيائية)

التاريخ	الفترة	أسم الجهة التي تقيم الندوة
2021/9/7	ايوم	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الندوة

❖ التعريف بالسلامة الاحيائية و محاورها

مفردات الندوة

1- السلامة الاحيائية

2- الامن البيولوجي

3- قوانين السلامة الاحيائية

ندوة (التقويم الاستراتيجي لادارة المسؤولية الاجتماعية وفق متطلبات المواصفة ISO 26000-2010)

التاريخ	الفترة	أسم الجهة التي تقيم الندوة
2021/9/13	ايوم	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الندوة

❖ التعريف عن الموافقة (ISO 26000) وكيفية تطبيقه في دائرة السيطرة النوعية

مفردات الندوة

- 1- نبذه مختصرة عن المسؤولية الاجتماعية
- 2- متطلبات ادارة المسؤولية الاجتماعية
- 3- تشخيص الفجوة بين متطلبات الموافقة الدولية (ISO 26000) وبين الواقع الفعلي في دائرة السيطرة النوعية

ندوة (استخدام الباركود في ملصقات كفاءة الطاقة)

التاريخ	الفترة	أسم الجهة التي تقيم الندوة
2021/11/2	ايوم	د. الخدمات الفنية و الإدارية / التدريب و البحوث

أهداف الندوة

- ❖ التعريف بنظام الباركود وكذلك التعريف بمصطلحات الطاقة للاجهزة الكهربائية المنزلية
- ❖ كيفية استخدام الباركود في ملصقات كفاءة الطاقة
- ❖ فوائد استخدام نظام الباركود في ملصقات كفاءة الطاقة

مفردات الندوة

1- نبذة عن الملصقات و تطويرها في العراق
2- التعريف بنظام الباركود
3- استخدام الباركود في ملصقات كفاءة الطاقة