

تقنيات هندسة السلامة والصحة المهنية

مقدمة:

- هندسة السلامة والصحة المهنية، هي العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان في مجال العمل وذلك بتوفير بيئة عمل آمنة وخالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية ويحافظ على المهمات ومكونات وبيئة العمل . وهي مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعي تهدف إلى الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة والحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع ، وتقوم على دراسة وتحليل المخاطر المحيطة ببيئة العمل وذلك لحماية الإنسان والمعدات والبيئة المحيطة من أثر هذه المخاطر، بالإضافة إلى التدريب على حل المشكلات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية والتطوير من الوسائل التقليدية التي تستخدم في ذلك الى احدث التقنيات . وبناء عليه يقدم معهدنا برنامج " التقنيات الحديثة في هندسة السلامة المهنية " وفقا لأحدث الممارسات والمنهجيات العالمية ذات الصلة.

اهداف البرنامج :

سيتمكن المشاركون من التميز في:

- إدارة هندسة السلامة واستراتيجيات التحكم والسيطرة في المخاطر
- إدارة الأزمات والكوارث واستراتيجيات وأولويات المواجهة
- جمع المعلومات والبيانات لتحديد المخاطر وأشكالها المحتملة في مكان العمل
- تطبيق مبادئ إدارة المخاطر وتقييم ومراقبة المخاطر بكافة أشكالها، وإعداد الخطط المناسبة لبيئة العمل لتجنب هذه المخاطر
- تصميم برامج الصحة والسلامة وتنفيذها بناءً على مبادئ إدارة المشروع أو الشركة أو بيئة العمل والعمليات المناسبة للتنفيذ
- تعيين أولويات العمل ووضع الأهداف والبرامج المناسبة لإدارة المخاطر وتنفيذها بشكل فردي وجماعي
- مهارات التواصل مع الجمهور من خلال الأساليب الفعالة لتوصيل المعلومات التنظيمية والفنية بوضوح إلى العاملين أو الأفراد المستهدفين
- استخدام التقنيات والتطبيقات الحالية بالإضافة إلى العمل على تطويرها والخروج بأفضل شكل لها .
- العمل تحت ضغط ومواجهة الحوادث والحالات الطارئة

الفئات المستهدفة:

- مدير السلامة
- مشرف السلامة
- العاملين في إدارة الامن والسلامة
- مسؤول الصحة الوقائية
- مفتشي البيئة

محتوى البرنامج:

الوحدة الأولى : تطوير وإدارة نظم السلامة والصحة المهنية

- السياسة العامة للسلامة والصحة المهنية
- التنظيم وتوزيع المسؤوليات
- لجنة السلامة بالمنشأة
- التدريب ونشر الوعي (بأمور السلامة والصحة المهنية)
- الإعداد لحالات الطوارئ وخطط الطوارئ المختلفة
- التحقيق في الحوادث وإصابات العمل وإعداد التقارير والإحصائيات الخاصة بها
- فحص مواقع العمل المختلفة باستعمال نماذج الفحص الخاصة بنواحي السلامة والصحة المهنية (التفتيش)
- قواعد وإرشادات السلامة والصحة المهنية والطرق الصحيحة والأمنة للعمل
- معدات الوقاية الشخصية – الاختيار – الفحص والتخزين
- معدات مكافحة الحرائق – طرق فحصها وصيانتها – الوقاية من الحريق نماذج الفحص
- الصحة المهنية وإجراء القياسات الخاصة بأماكن العمل
- الإسعافات الأولية والخدمات الطبية
- المعايير الحديثة للسلامة والصحة المهنية

الوحدة الثانية : قواعد وإرشادات السلامة ونظم العمل الآمنة

- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالمعامل.
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالورش.
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالمخازن.
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالمكاتب. وفيما يلي بعض الإرشادات أثناء تطبيق التعليمات:
- وضوح تعليمات السلامة واضحة ومكتوبة بلغة بسيطة يفهمها الجميع.
- المراقبة الحازمة لتنفيذ جميع تعليمات السلامة .
- مراجعة تعليمات السلامة بصفة دورية وتقييمها وتعديلها .
- طرق العمل الآمنة لجميع الأنشطة بالمنشأة.

الوحدة الثالثة : إدارة مخاطر الصحة العامة والسلامة المهنية والبيئة

- انظمة الصحة والتفتيش الوقائي
- تعاريف البيئة
- الامراض المهنية وإصابات العمل
- تعزيز الصحة
- الفحص الطبي الابتدائي
- الفحص الطبي الدوري
- الحالات الطارئة والاسعافات الأولية
- سلامة الغذاء
- التثقيف الصحي

الوحدة الرابعة : إدارة المخاطر في بيئة العمل

- تحديد الخطر والأماكن الخطرة
- تقييم المخاطر | Risk Assessment
- تحليل مخاطر الوظيفة | Job Hazard Analysis
- إجراءات الاستجابة للمخاطر
- إزالة الخطر أو التقليل من اثاره
- استبدال المواد او العمليات الخطرة
- الإجراءات الإدارية للحد من المخاطر
- صلاحية أنظمة الحماية للمعدات والآلات

الوحدة الخامسة : خطط الطوارئ والتصرف السليم في حالات الطوارئ

- أماكن طفايات الحريق وصناديق الإسعافات الأولية.
- مسؤوليات الفرد من نواحي السلامة والصحة المهنية
- الإبلاغ عن إصابات العمل وعن ظروف العمل غير الآمنة.
- استعمال طفايات الحريق المختلفة.
- استعمال معدات الوقاية الشخصية.
- التدريب علي الإسعافات الأولية.
- المخاطر المحتمل وقوعها في مكان العمل الذي يعمل به.
- الإعداد لحالات الطوارئ وخطط الطوارئ
- ما هي خطة الطوارئ وما هي حالات الطوارئ؟
- مشتملات خطة الطوارئ