



قوانين ومعايير السلامة المعتمدة

نظم 407

د/ تامر خلف

أستاذ مساعد بقسم الهندسة الصناعية

كلية الهندسة - جامعة الملك سعود



محتوى المحاضرة

- توصيف المقرر
- مقدمة للسلامة والأمن الصناعي
- أنظمة الأمن الصناعي

الهدف من المقرر

إطلاع الدارسين على قوانين ومعايير
السلامة المحلية والعالمية المعتمدة وكيفية
تطبيقها على المنشآت وفق تصنيفها
المعتمد



طريقة تدريس المقرر

- محاضرة أسبوعية (ثلاث ساعات)
- حلقات نقاش
- عروض لأوراق عمل

أنشطة وتوزيع درجات المقرر

الموعد	الدرجة	النشاط
الأسبوع الخامس	10	ورقة العمل الأولى
الأسبوع التاسع	10	امتحان منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع الحادي عشر	10	ورقة العمل الثانية
الأسبوع الرابع عشر	10	ورقة العمل الثالثة
الأسبوع الخامس عشر	60	امتحان نهاية الفصل الدراسي

محتوى المقرر

- مدخل لأنظمة السلامة
- المعايير المحلية:
 - لائحة النظر في مخالفات نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني
 - أنظمة الأمن الصناعي في المملكة العربية السعودية
 - اللوائح الخليجية
 - كود البناء السعودي

تابع - محتوى المقرر

• المعايير العالمية :

- معايير المنظمة الوطنية للوقاية من الحريق (NFPA)
- معايير منظمة (OSHA) الأمريكية
- توصيات السلامة والأمن الصناعي في مختلف المجالات
- المعاهدات والاتفاقيات الدولية لنقل المواد الصناعية الخطرة



مصادر المعلومات

• لوائح الدفاع المدني

http://www.998.gov.sa/Ar/CivilDefenseLists/Pages/civil_defense_lists.aspx -

• اللوائح الخليجية

<http://www.momra.gov.sa/GeneralServ/Forms.aspx?id=3> -

http://www.amana-md.gov.sa/Building_standards/998/Pages/Home.aspx -

• كود البناء السعودي

<http://www.alriyadh.gov.sa/ar/subsites/Pages/books.aspx> -



تابع – مصادر المعلومات

- معايير المنظمة الوطنية للوقاية من الحريق (NFPA)

<http://www.nfpa.org/codes-and-standards/document-information-pages> -

- معايير منظمة (OSHA) الأمريكية

<https://www.osha.gov/law-regs.html> -

مفهوم السلامة والصحة المهنية

• العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان

- بتوفير بيئات عمل آمنة خالية من مسببات

❖ الحوادث

❖ الإصابات

❖ الأمراض المهنية



تابع - مفهوم السلامة والصحة المهنية

• مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعي تهدف إلى:

- الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة
- الحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع

الأهمية والتطبيقات

- الكهرباء أو الأجهزة المنزلية الكهربائية
- قيادة السيارات
- السير في الشوارع
- داخل المصانع وأماكن العمل المختلفة
- في المنشآت التعليمية
- عند تناول الأدوية للعلاج أو الطعام لنمو أجسامنا



أهداف السلامة والصحة المهنية

- حماية العنصر البشري من الإصابات الناجمة عن مخاطر بيئة العمل
- الحفاظ على مقومات العنصر المادي (المنشآت ومحتوياتها) من التلف والضياع



تابع – أهداف السلامة والصحة المهنية

توفير وتنفيذ كافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية التي تكفل توفير بيئة آمنة تحقق الوقاية من المخاطر للعنصرين البشري والمادي



تابع – أهداف السلامة والصحة المهنية

تثبيت الأمان والطمأنينة في قلوب العاملين أثناء قيامهم بأعمالهم والحد من نوبات القلق والفرع الذي ينتابهم وهم يتعايشون بحكم ضروريات الحياة مع أدوات ومواد وآلات يكمن بين ثناياها الخطر الذي يتهدد حياتهم وتحت ظروف غير مأمونة تعرض حياتهم بين وقت وآخر للخطر



مقومات تحقيق هذه الأهداف

- التخطيط الفني السليم والهادف لأسس الوقاية
في المنشآت
- التشريع النابع من الحاجة إلى تنفيذ هذا
التخطيط الفني



تابع – مقومات تحقيق هذه الأهداف

التتفيذ المبني على الأسس العلمية السليمة عند
عمليات الإنشاء مع توفير الأجهزة الفنية
المتخصصة لضمان استمرار تنفيذ خدمات
السلامة والصحة المهنية.



كيفية تحقيق هذه الأهداف

- إزالة الخطر من منطقة العمل
- تقليل الخطر إذا لم تتم إزالته
- توفير الجو المهني السليم



نتائج العمل بنظام السلامة والصحة المهنية

نتائج مباشرة مترتبة على تعرف العامل على الخطر
الكامن في العمل وسبل تلافيه:

- تقليل إصابات العمل والأمراض المهنية للعاملين
- ندرة الحوادث والكوارث الناتجة عن العمل في المنشأة



تابع - نتائج العمل بنظام السلامة والصحة المهنية

- نتائج غير مباشرة بتقليل الإصابات والحوادث:
 - الحفاظ على الأيدي العاملة الماهرة مما يؤدي لزيادة الإنتاجية وبالتالي بيئة عمل صناعية فاعله



تابع - نتائج العمل بنظام السلامة والصحة المهنية

• نتائج غير مباشرة بتقليل الإصابات والحوادث:

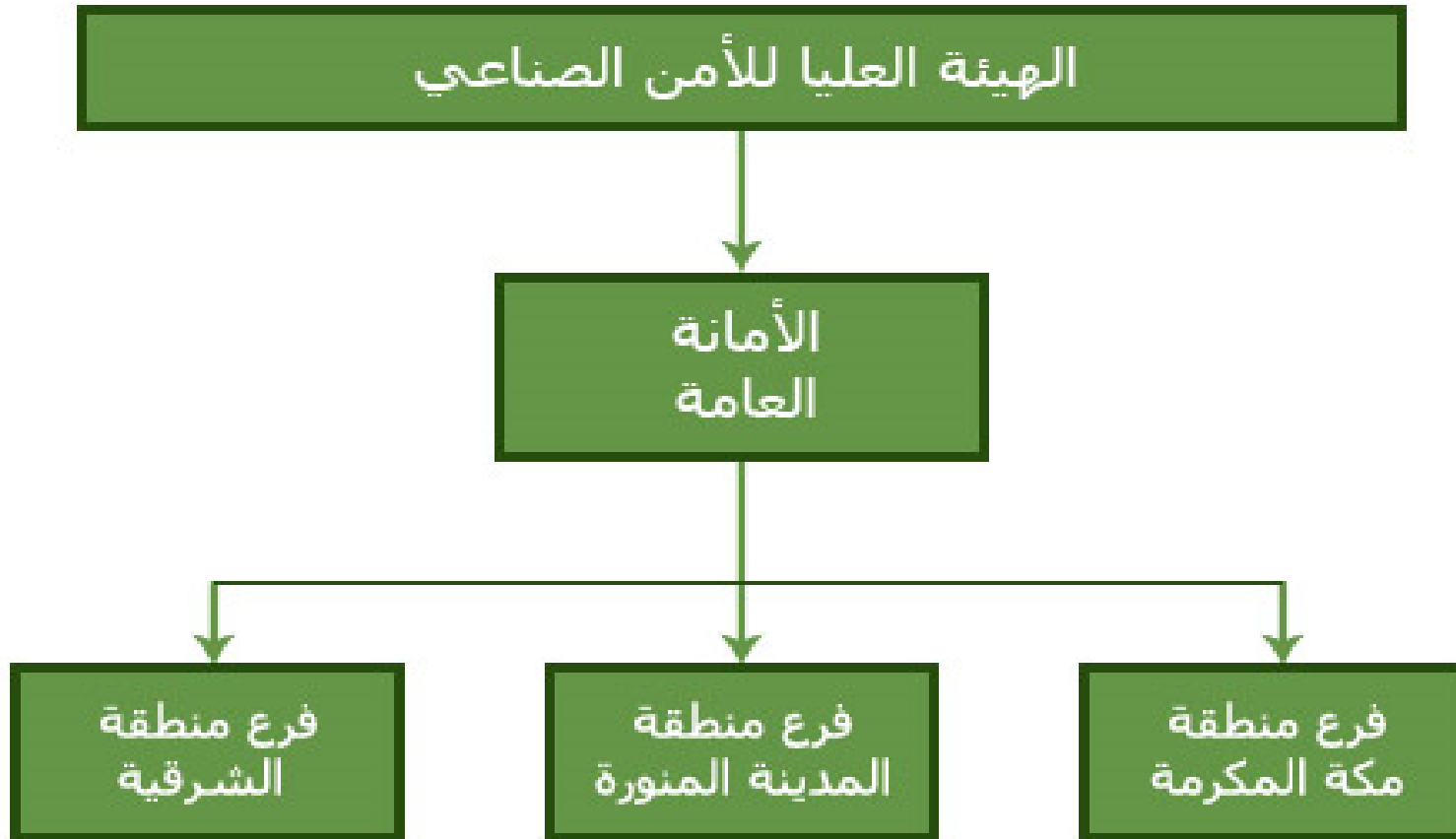
- عند مقارنة المبالغ التي يتم صرفها على السلامة المهنية في المنشأة مع المبالغ الممكن صرفها في حالة الحوادث وحدوث الإصابات (سواءً على العلاج أو في صورة تعويضات أو إصلاحات للمعدات والمنشآت) نجد أن الفائدة الاقتصادية عظيمة

أنظمة الأمن الصناعي

- أهمية المرافق البترولية والصناعية والخدمية
- إنشاء هيئة عليا للأمن الصناعي
- وضع السياسات والخطط المناسبة لحماية تلك المرافق
 - ❖ الأمن والسلامة والوقاية من الحريق
 - لضمان استمرارية العمل والإنتاج تحت كل الظروف

صدور الأمر السامي الكريم رقم 439/8 وتاريخ
27 / 2 / 1397 هـ بالموافقة على تشكيل الهيئة
العليا للأمن الصناعي برئاسة صاحب السمو
الملك ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء
وزير الداخلية وعضوية أصحاب السمو الملكي
وأصحاب المعالي والسعادة ذات العلاقة

الهيكل التنظيمي





المنشآت الخاضعة لإشراف الهيئة

- أولاً: قطاع البترول
- ثانياً: قطاع الكهرباء .
- ثالثاً: قطاع البتروكيماويات
- رابعاً: قطاع المياه .
- خامساً: قطاع الخدمات الصناعية
- سادساً: قطاع الاتصالات



تابع - المنشآت الخاضعة لإشراف الهيئة

- سابعاً: قطاع التعدين
- ثامناً: قطاع الغاز
- تاسعاً: قطاع المتفجرات المدنية
- عاشراً: قطاع الصناعات الكيماوية
- الحادي عشر: قطاع الصناعات الحديدية
- الثاني عشر: قطاع الموانئ



مسئوليات الأمانة العامة للهيئة

- تنفيذ قرارات مجلس الهيئة .
- اصدار التعليمات الفنية والهندسية والتنظيمية والإجرائية الخاصة بمتطلبات الأمن والسلامة والحماية من الحريق في جميع المنشآت الخاضعة لإشراف الهيئة وتحديثها بصفة دائمة



تابع - مسؤوليات الأمانة العامة للهيئة

- إجراء مسوحات ميدانية شاملة لجميع المنشآت الخاضعة لإشراف الهيئة لتطبيق تعليمات ومتطلبات الأمن والسلامة والحماية من الحريق ومتابعة تنفيذها
- تأهيل الكوادر البشرية السعودية المتخصصة في مجال الأمن الصناعي بجميع أقسامه



تابع - مسؤوليات الأمانة العامة للهيئة

- الإشراف والمتابعة على إنشاء إدارات خاصة بأعمال الأمن الصناعي بجميع المنشآت
- وضع خطط الطوارئ والإخلاء التي تتناسب مع ظروف وخصوصية كل منشأة ومتابعة إجراء التجارب الوهمية للتأكد من ملائمتها



تابع – مسئوليات الأمانة العامة للهيئة

- التنسيق بين المنشآت البترولية والصناعية والخدمية والجهات الأمنية لتفعيل متطلبات الحماية الأمنية والسلامة الصناعية والحماية من الحريق
- المشاركة في اللجان المعنية بوضع احتياطات الأمن والسلامة للمرافق والمنشآت التي لا تخضع لإشراف الهيئة العليا للأمن الصناعي



تابع - مسؤوليات الأمانة العامة للهيئة

- إقامة الندوات والمعارض والمؤتمرات الهادفة إلى تطوير وتحسين مجالات الأمن الصناعي المختلفة وتأهيل العاملين فيها لمواكبة التقنيات والنظريات الحديثة والتعرف على الأخطار والمؤثرات البيئية والصناعية الداخلية والخارجية



