



الجامعة التكنولوجية  
قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية  
Laser & Optoelectronics Eng. Department



# السلامة المهنية

قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

اعداد

م.م علي حميد عبد الهادي



# مفهوم السلامة المهنية

- العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الانسان وذلك بتوفير بيئات عمل آمنة وخالية من مسببات الحوادث او الاصابات.
- لماذا نهتم بالصحة والسلامة المهنية؟
  - تحسين ظروف العمل.
  - توفير بيئة عمل مناسبة وملائمة وآمنة.
  - تبني سلوكيات الصحة والسلامة المهنية، وتوفير بيئة عمل آمنة لها نتائج إيجابية على مستوى المنشأة والعاملين بها وعلى مستوى المجتمع.

- **مسئوليات اصحاب العمل** : الالتزام بإتباع وتنفيذ قوانين ومواصفات السلامة والصحة المهنية.
- توفير مكان وبيئة عمل خالى من من أية مخاطر قد تؤدى إلى وقوع اصابات او وفيات بين العمال.
- مسئوليات العاملين . الالتزام باللوائح وإتباع وتنفيذ إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.
- مساعدة صاحب العمل في تطوير برنامج السلامة والصحة المهنية.

# انواع المخاطر

- ١. مخاطر الحوادث: مثل الحوادث الناجمة عن الأسطح المبتلة أو غي ر الم ستوية، أدوات القطع أو الآلات والمع دات الكهربائية، والمركبات أو الماكينات.
- ٢. المخاطر الكيميائية: مثل التعرض لغبار المحاصيل والعوادم وغبار المعادن أو المواد الكيميائية السامة
- ٣. البرودة والكهرباء وسوء التهوية.
- ٤. المخاطر الأرجونومية: مثل رفع وحمل ونقل الأشياء الثقيلة، والحركة المتكررة، والأوضاع الخاطئة، والأدوات والآلات الحادة أو سيئة التصميم.

- **مخاطر ظروف العمل:** مثل ساعات العمل الطويلة، قصور الأمن، قصور الجوانب الصحية والسكنية.
- **المخاطر النفسية:** مثل سوء المعاملة أو المهانة أو العزلة، ونقص فرص التعليم والإجهاد أو الضغوط.



على الجميع الألتزام بتعليمات السلامة في موقع العمل  
Safety instructions must be obeyed by everyone



السلامة أولاً  
SAFETY FIRST



يجب ارتداء  
واقيات الاذن  
WEAR EAR  
PROTECTORS



يجب ارتداء  
الكفوف الواقية  
WEAR GLOVES



يجب ارتداء  
حزام الامان  
SAFETY BELT  
MUST BE WORN



يجب ارتداء  
بدلة العمل  
SUIT WORK  
MUST BE WORN



يجب ارتداء  
القبعة الواقية  
SAFETY HELMETS  
MUST BE WORN



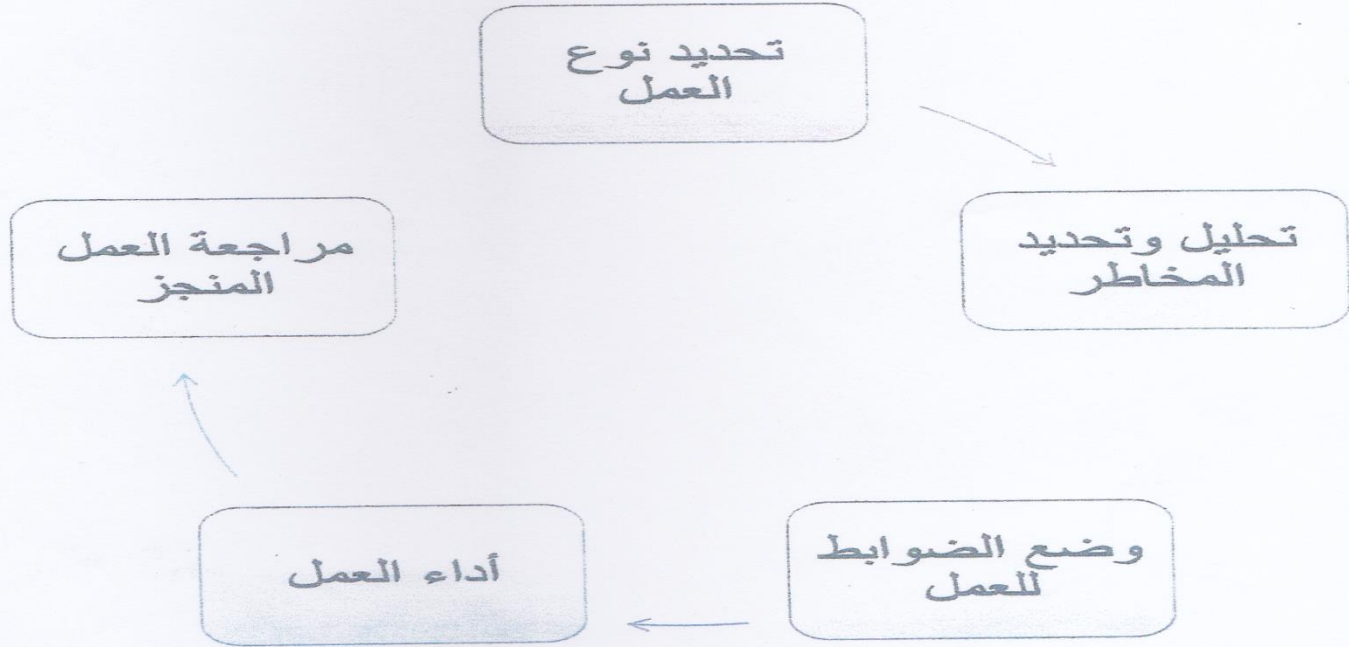
يجب ارتداء  
حذاء السلامة  
PROTECTIVE FOOTWEAR  
MUST BE WORN



يجب ارتداء  
النظارات الواقية  
EYE PROTECTION  
MUST BE WORN



يجب ارتداء  
الكمامات الواقية  
MASKS  
MUST BE WORN



العوامل الخمسة الرئيسية لإدارة السلامة

• **شروط ومواصفات خاصة لا بد أن تتوافر في واقيات الرأس:** • تصنع الخوذات من مواد خفيفة لكنها مقاومة للصدمات بحيث لا تشكل ثقلاً على الرأس. • لكي تكون فعالة في توفير الحماية فإنها مزودة من الداخل بحامل مرن يمكن ضبطه بما يريح الرأس ويوجد بين الحامل والغلاف الخارجي للخوذة مسافة حوالي ٢ سم حتى يكون الغلاف الخارجي الصلب للخوذة بعيداً عن الرأس عند التعرض لجسم صلب وحينئذ يمكن حماية الرأس من إنتقال تأثير الصدمة وتتصل نهايات الحامل بإطار داخلي مرن يستقر حول الرأس وعموماً يعتبر الإطار مع الحامل بمثابة ماص للصدمات. • يجب أن تكون الخوذة مزودة بسير جلدي يمكن تثبيتها بواستطه أثناء لبسها حتى لا تكون عرضة للسقوط خصوصاً عند العمل بأماكن مرتفعة مثل أعمال البناء. • أن تكون المواد المصنعة منها الخوذة لها القدرة على العزل الكهربائي. • أن لا تسمح بنفاذ السوائل من خلالها. • في أماكن العمل ذات المخاطر المزدوجة والتي يكون الضجيج واحداً منها يجب أن يسمح تصميم الخوذة بتركيب واقيات لبضجيج عليها. • في الأماكن التي يتعرض لها العمال لمخاطر الحرارة المنخفضة يجب أن تحتوى الخوذة على مادة من الصوف بداخلها بالإضافة إلى غطاء للرغبة يركب تحت الخوذة مباشرة.