

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حفاظت و ایمنی در کارگاه‌های فنی

کیوان فرجی سینا
علیرضا حامیان
ایمان محمدی
نامران اکبرپور کومله
محمد رضا شادمانی

انتشارات کدیور
ناشر برگزیده سال ۹۵

عنوان و نام پدیدآور

: حفاظت و ایمنی در کارگاه‌های فنی / مولفین کیوان فرجی سینا.

مشخصات نشر

: است: تدیور، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری

: ۸ ص: مصور.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۲-۶۲-۱

وضعیت فهرست نویسی

: فیپا

یادداشت

: مولفین کیوان برج سینا، کامران اکبرپور کومله، علیرضا حامیان، محمد رضا شادمانی، ایمان محمدپور.

موضوع

: ایمنی صنعتی

موضوع

: Industrial safety

موضوع

: بهداشت صنعتی

موضوع

: Industrial hygiene

شناسه افزوده

: فرجی سینا، کیوان، ۱۳۵۴ -

رده بندی کنگره

: T۵۵/ح۷ ۱۳۹۶

رده بندی دیویی

: ۳۶۳/۱۱

شماره کتابشناسی ملی

: ۴۷۳۱۳۰۸

طراح جلد: ایمان محمد پور

جاپخانه: سورنا

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	حفاظت و ایمنی در کارگاه برق و الکترونیک
۱۰	عواملی که می تواند باعث برق گرفتگی شود
۱۱	عواملی که در برق گرفتگی نقش موثری دارند
۱۸	برق گرفتگی
۱۸	برق گرفتگی مستقیم
۱۹	برق گرفتگی غیر مستقیم
۲۰	حفاظت در برابر جریان الکتریکی
۲۱	لوازم و وسایل استحضافی فردی جهت ایمنی در برق
۲۱	لباس کار برق
۲۴	کلاه ایمنی

۲۸	کفش ایمنی
۳۰	دستکش های حفاظتی
۳۴	عینک های ایمنی
۳۸	درمان و کمک‌های اولیه در برق‌گرفتگی
۴۸	حفاظت و ایمنی در کارگاه جوشکاری
۴۸	ایمنی در جوشکاری
۵۱	وسایل ایمنی جوشکاری
۵۸	حفاظت و ایمنی در ماشین‌آلات فلزکاری
۶۲	حفاظت و ایمنی در دستگاه تراش
۶۸	نکات ایمنی و پیشگیری از سوانح در سوراخکاری
۶۹	نکات ایمنی و پیشگیری از سوانح در سنگ‌کاری
۷۰	حفاظت و ایمنی در کارگاه ریخته‌گری
۷۹	فهرست منابع

ایمنی، عبارت است از میزان درجه دور بودن از خطر، واژه (Hazard) که در تعریف علمی ایمنی آمده است، در واقع شرایطی است که برای پتانسیل آسیب رساندن به کارکنان، تجهیزات، ساختمانها و از بین بردن مواد یا کاهش کارایی در اجرای یک وظیفه از آن تعیین شده می باشد. [1] در واقع ایمنی شامل کلیه مواردی است که جهت حفظ سلامتی اشخاص یا تجهیزات باید انجام گیرد و باعث اثربخشی بیشتر فعالیت های عادی، کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری در کارگاه ها خواهد شد. [2] ایمنی به طور صد در صد و مطلق وجود ندارد و عملاً، هیچگاه حاصل نخواهد شد از اینرو گفته می شود ایمنی حفاظت نسبی در برابر خطرات است.

ایمن نبودن محیط کار کارگران و ابزار کار از جمله علل عدم رعایت دستورالعمل های حفاظتی و بهداشتی توسط کارفرمایان از یک طرف، همچنین عدم رعایت پاره ای از مقررات ایمنی و بی احتیاطی و بی دقتی بعضی کارگران از طرف دیگر باعث بروز حوادث در کارگاه ها می شود که همه ساله در سطوح مختلف کارگاهی شاهد آن هستیم، بدیهی است حوادثی که در کارگاه ها رخ می دهد و منجر به مرگ، قطع عضو و یا سایر صدمات جسمی و روحی کارگران می شود را می توان با ایمن کردن ابزار کار و محیط کار کارگران از طریق نصب حفاظ های مناسب روی قسمت های خطرناک دستگاه ها، رفع نقایص سیستم برق واحدهای زیربنایی، تعمیراتی و دستگاه های

مورد استفاده کارگران، در اختیار گذاشتن وسایل حفاظت فردی هنگام کار کارگران و غیره و همچنین آموزش‌های لازم در زمینه مسایل - ساکن و بهداشتی به کارگران به نحو موثری پیشگیری نمود. [3]

لذا در این کتاب سعی شده اصول حفاظت و ایمنی در کارگاه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای بیان گردد. باشد تا فراگیران مهارتی مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای این اصول را در محیط کاری آینده خود رعایت کنند و بدین وسیله محیط کار صنعتی خود را به محیط ایمن تبدیل سازند.

﴿سلامتی بالاترین نعمت است آن را به آسانی از دست ندهید﴾