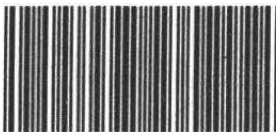




M e d a d m e s h k i . i r

استفاد شایستگی و مهارت
تأسیسات صنایع شیر
رشته تولید فراورده های لبنی
شاخه کاردانش

پروین دخت معتمدالشریعتی، آریتا خطیب



9382250874-4



انتشارات مدادمشکی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: پروین دخت معتمد الشریعتی، آریتا خطیب

عنوان و نام پدید آورنده: استاندارد شایستگی و مهارت تاسیسات صنایع شیر رشته تولید فرآورده های

مولف: پروین دخت معتمد الشریعتی، آریتا خطیب

مشخصات نشر: مشهد: مداد مشکی، ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۷۲ ص: ۱۷/۵۰ ۲۵۰ س.م.

شابک: ۵-۵۵-۷۴۶۲-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: پایه دهم، شاخه کارودانش

انتشارات: مداد مشکی

نوبت چاپ: اول/ ۱۴۰۰

وبسایت: u.Medadmashki.ir

ایمیل: @medadmashki.ir

تلفن: ۶۴۰۷۲۱۶۴-۵۱۳۶۰ همراه: ۶۱۲-۷۰۵۳۰

انتشارات مداد مشکی



حق چاپ محفوظ است

عنوان کتاب: استاندارد شایستگی و مهارت تاسیسات

صنایع شیر رشته تولید فرآورده های لبنی

مولف: پروین دخت معتمد الشریعتی، آریتا خطیب

صفحه آرای و نظارت فنی بر چاپ: علی ارشدی

ناشر: انتشارات مداد مشکی

صحافی و چاپ: اساتید برتر

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

مقدمه:

کتاب فوق بر اساس استاندارد جدید رشته تولید فراورده های لبنی در شاخه ((کاردانش)) ، در مقطع هنرستان نگارش شده است و هدف از تألیف آن معرفی نکات و اصول مقدماتی تاسیسات در کارخانه فراورده های لبنی است. امید است که مورد استفاده هنرآموزان صنایع غذایی در تدریس این رشته قرار گیرد.

ضمن قدردانی از کلیه همکاران و دست اندرکاران در تهیه این مجموعه از همکار محترم سرکار خانم فهیمه بابایی هنرآموز صنایع غذایی استان آذربایجان غربی نیز که در نگارش این مجموعه با ما همکاری داشتند ، سپاسگذاری می شود و امیدواریم که استادان ، هنرآموزان و صاحب نظران در صنعت غذا و بخصوص صنعت شیر با ارائه پیشنهادات و انتقادات در ارتقای کیفیت علمی ما را یاری کنند.

با سپاس. مولفان

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول: نگهداری و تعمیر سیستم های برق و روشنایی	۱۳
..... آشنایی با شبکه برق کارخانه	۱۴
..... آشنایی با کاربرد انواع ترانس برق (ترانسفورماتور)	۱۵
..... انواع ترانسفورماتور براساس تعداد فاز	۱۵
..... شبکه برق اضطراری (ژنراتور)	۱۶
..... نصب و تعویض انواع تجهیزات روشنایی	۱۶
..... سرویس و نگهداری انواع پروژکتورها	۱۸
..... سیستم ایمنی برق	۱۹
..... ایمنی برق و جلوگیری از برق گرفتگی	۱۹
..... اثر جریان برق بر روی بدن انسان	۲۰
..... ۱- سوختگی:	۲۰
..... ۲- اختلالات سیستم عصبی:	۲۰
..... ۳- انقباض عضلانی:	۲۰
..... ۴- تجزیه خون:	۲۰
..... رفع خطر برق گرفتگی	۲۰
..... ۱- ایزوله کردن بدن شخص:	۲۱
..... ۲- استفاده از ترانس ایزوله یا ترانس یک به یک:	۲۱
..... ۳- استفاده از رله حفاظتی:	۲۱
..... ۴- اتصال بدنه دستگاه به زمین یا ارتینگ:	۲۱
..... ۵- استفاده از دستگاه هایی که بدنه عایق دارند:	۲۱
..... نکات ایمنی در رابطه با وسایل و تاسیسات برقی	۲۲
..... پیشنهادات مربوط به ایمنی برق :	۲۳
..... فصل دوم: کاربری و نگهداری سیستم گرمایش	۲۵
..... کار با دیگ بخار	۲۶
..... انواع دیگ های بخار	۲۷

۲۷.....	انواع دیگ های حرارتی
۲۷.....	دیگ های چدنی:
۲۸.....	مزایای دیگ های چدنی
۲۸.....	معایب دیگ های چدنی
۲۹.....	دیگ های فولادی:
۲۹.....	دیگ های بخار آب در لوله
۲۹.....	دیگ فولادی آتش در لوله
۳۰.....	سرویس و نگهداری اولیه دیگ بخار
۳۱.....	سرویس و نگهداری دیگ بخار
۳۴.....	نکات ایمنی کار با دیگ بخار
۳۴.....	اهمیت به کار بردن توصیه های ایمنی استفاده از دیگ بخار
۳۵.....	انجام بازرسی دوره ای دیگ بخار:
۳۶.....	بازرسی قطعات کنترلی دیگ بخار
۳۶.....	تجهیزات کنترل فشار
۳۶.....	تجهیزات کنترل سطح آب
۳۷.....	تخلیه لول کنترل
۳۷.....	تخلیه دیگ بخار به بلودان
۳۷.....	شیر اطمینان
۳۷.....	حفاظت آشکار:
۳۹.....	حفاظت نهان (شیمیایی):
۴۰.....	حفاظت فردی:
۴۲.....	رعایت مسائل بهداشتی و زیست محیطی
۴۳.....	کار با سیستم گرمایش سالن و خط تولید
۴۳.....	تجهیزات و تاسیسات اجزای موتورخانه
۴۵.....	آنالیز قطعات فرعی و متعلقات جانبی