



چیدمان استاندارد تجهیزات کارگاهی حرفه‌های آموزشی
(Layout)

| | | |
|---------------------|---|---|
| سرشناسه | : | عبرضا حاتمی‌زاده خاتقاه ۱۳۵۴ |
| عنوان و نام پدیدآور | : | چیدمان استاندارد تجهیزات کارگاهی حرفه‌های آموزشی (لی آت) در بخش‌های صنعت. / مؤلفان: عبرضا حاتمی‌زاده خاتقاه، علی حسین‌زاده موسی |
| مشخصات نشر | : | تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۲. |
| مشخصات ظاهری | : | ۲۸۷ ص. |
| شابک | : | ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۴۰۲-۰ |
| وضعیت فهرست‌نویسی | : | فیا |
| موضوع | : | آموزش فنی -- ایران -- استانداردها |
| موضوع | : | کارگاهها -- ابزار و وسایل |
| موضوع | : | کارگاهها -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی |
| موضوع | : | کارگاهها -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی -- آیین‌نامه‌ها |
| شناسه افزوده | : | حسین‌زاده موسی، علی، ۱۳۵۴ - |
| شناسه افزوده | : | سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور |
| رده بندی کنگره | : | ۱۳۹۲ ۳۷۰/۱۱۳۰۹۵۵ / LC۱۰۴۷ |
| رده بندی دیویی | : | ۳۷۰/۱۱۳۰۹۵۵ |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۲۲۴۵۱۹۱ |

| | | |
|------------------------|---|---|
| نام کتاب | : | چیدمان استاندارد تجهیزات کارگاهی حرفه‌های آموزشی (Layout) |
| مؤلفان | : | عبرضا حاتمی‌زاده خاتقاه- علی حسین زاده موسی |
| نشر | : | سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور |
| صفحه‌آرایی و طراحی جلد | : | آئلیه طراحی ژینو - ۶۶۸۴۸۲۰۵ |
| لینوگرافی و چاپ | : | ژینو - ۶۶۸۴۸۲۰۵ |
| شمارگان | : | ۱۰۰۰ جلد |
| نوبت چاپ | : | اول - ۱۳۹۲ |
| قیمت | : | ۱۴۰۰۰ تومان |
| شابک | : | ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۴۰۲-۰ |

چیدمان استاندارد تجهیزات کارگاهی حرفه های آموزشی (Layout)

(جلد اول)

در بخشهای : صنعت - کشاورزی و خدمات

به انضمام آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار

مولفان : مهندس علیرضا حاتم زاده خانقاه و مهندس علی حسین زاده موسی

فهرست مطالب

پیشگفتار ۱

مقدمه ۴

بخش اول ، چیدمان استاندارد تجهیزات کارگاهی حرفه‌های آموزشی

فصل اول ، خوشه صنعت

مقدمه ۱۰

گروه اتومکاتیک

سرویس و نگهداری خودرو ۱۴

سیستم سوخت رسانی انژکتور برآید ۱۸

تعمیر کاراتومبیل های سواری بنزینی درجه ۱ ۲۰

تعمیر کاراتومبیل های سواری بنزینی درجه ۲ ۲۴

گروه الکترونیک

تعمیر کار تلویزیون رنگی ۲۸

گروه برق

- ۳۰ مونتاژکار و نصب تابلوهای برق
- ۳۲ برق صنعتی درجه ۱
- ۳۴ برق صنعتی درجه ۲
- ۳۸ برق ساختمان درجه ۱
- ۴۰ برق ساختمان درجه ۲

گروه بهینه سازی مصرف انرژی

- ۴۲ در و پنجره ساز پروفیل (UPVC)

گروه تاسیسات

- ۴۴ لوله کش و نصب وسایل بهداشتی درجه ۲
- ۴۶ تعمیرکار دستگاههای سرد کننده خانگی و تجاری
- ۴۸ تعمیرکار وسایل گازسوز خانگی
- ۵۲ تعمیرکار بکیج شوفاژ گازی
- ۵۴ تعمیرکار آبگرمکن دیواری
- ۵۶ تعمیرکار کولر گازی خودرو

گروه جوشکاری و بازرسی جوش

| | |
|----|--|
| ۵۸ | جوشکار گاز محافظ آرگون |
| ۶۲ | جوشکار سازه های فولادی با فرآیند SMAW |
| ۶۶ | جوشکار قطعات فولادی با فرآیند SMAW |
| ۷۰ | جوشکار لوله های فولادی با فرآیند SMAW |
| ۷۴ | جوشکار مخازن فولادی با فرآیند SMAW |
| ۷۸ | آزمایشگر قطعات صنعتی با درات مغناطیسی (MT) |
| ۸۰ | آزمایشگر قطعات صنعتی با مایع نافذ (PT) |

گروه صنایع چوب

| | |
|----|------------------------------|
| ۸۲ | کابینت ساز چوبی درجه ۱ |
| ۸۶ | کابینت ساز چوبی درجه ۲ |
| ۹۰ | کارور دستگاه CNC چوب |
| ۹۲ | درودگری درجه ۱ |
| ۹۴ | درودگری درجه ۲ |

گروه صنایع نساجی

| | |
|----|-----------------------|
| ۹۶ | فلی بافی درجه ۲ |
|----|-----------------------|

گروه عمران

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ۹۸ | کارگر عمومی اسکلت ساز درجه ۳ |
| ۱۰۰ | کارگر عمومی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳ |
| ۱۰۲ | کارگر عمومی بنای سفت کار درجه ۳ |
| ۱۰۴ | کارگر عمومی گچ کاری درجه ۳ |
| ۱۰۶ | کمک اسکلت ساز درجه ۲ |
| ۱۰۸ | کمک بنای سفت کار درجه ۲ |
| ۱۱۰ | اسکلت ساز درجه ۱ |
| ۱۱۲ | بتن ساز و بتن ریز درجه ۱ |
| ۱۱۴ | کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲ |
| ۱۱۶ | بنای سفت کار درجه ۱ |
| ۱۱۸ | آرماتوربند درجه ۱ |
| گروه کنترل و ابزار دقیق | |
| ۱۲۰ | کنترلر مدارهای پنوماتیک |
| ۱۲۲ | ابزار دقیق کار |
| ۱۲۶ | تعمیرکار هیدرولیک |
| ۱۲۸ | تعمیرکار پنوماتیک |

گروه مکاتیک

| | | |
|-----|-------|-----------------|
| ۱۳۰ | ..... | فرزکار درجه ۱ |
| ۱۳۲ | ..... | فرزکار درجه ۲ |
| ۱۳۴ | ..... | ترانشکار درجه ۱ |
| ۱۳۶ | ..... | ترانشکار درجه ۲ |

فصل دوم ، خوشه کشاورزی

گروه صنایع غذایی

| | | |
|-----|-------|-------------------------------------|
| ۱۴۲ | ..... | شاطر نان بربری |
| ۱۴۴ | ..... | شاطر نان تالتون |
| ۱۴۶ | ..... | شاطر نان سنگک |
| ۱۴۸ | ..... | شاطر نان لواش |
| ۱۵۰ | ..... | شاطر نان فلتزی |
| ۱۵۲ | ..... | کارگر خمیرگیر و چانه گیر نان بربری |
| ۱۵۴ | ..... | کارگر خمیرگیر و چانه گیر نان تالتون |
| ۱۵۶ | ..... | کارگر خمیرگیر و چانه گیر نان سنگک |
| ۱۵۸ | ..... | کارگر خمیرگیر و چانه گیر نان لواش |

گروه دامی - آبیان

- ۱۶۰ پرورش دهنده زنبور عسل
گروه باغی - زراعی
- ۱۶۲ کشتکار گلخانه خاکی
- ۱۶۴ کشتکار گلخانه هیدروپونیک
- ۱۶۶ پرورش دهنده قارچ دکمه ای
- ۱۶۸ پرورش دهنده قارچ صدفی

گروه ماشین آلات کشاورزی

- ۱۷۰ مکانیک تراکتور و تیلر

فصل سوم ، خوشه خدمات

گروه فن آوری اطلاعات

- ۱۷۸ میکروکنترلرها در رباتیک
- ۱۸۰ مبانی رباتیک
- ۱۸۲ سخت افزار رباتیک

بخش دوم ، حفاظت فنی و بهداشت کار

| | |
|-----|--|
| ۱۹۷ | مقدمه |
| ۱۹۸ | آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاهها |
| ۲۰۶ | آیین نامه وسایل حفاظت فردی |
| ۲۱۸ | آیین نامه علائم ایمنی در کارگاهها |
| ۲۳۲ | آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاهها |
| ۲۴۵ | آیین نامه عمومی ایمنی در تعمیرگاههای وسایل نقلیه |
| ۲۵۱ | آیین نامه اتصال به زمین (ارتینگ) |
| ۲۹۱ | منابع و مآخذ |