

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

اپراتور بچینگ

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۲	۲	۰	۱	۳	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	شناسه	نخستگی	نخشه						

۱۶/۰۷/۰۷

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۲/۱۱/۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور بچینگ

مشخصات عمومی

تعریف شغل: اپراتور بچینگ کسی است که بتواند از عهده تشخیص سیستمهای بکار رفته در بچینگ - سرویس و نگهداری دستگاه بچینگ - تشخیص مصالح و دانه بندی - تشخیص تجهیزات کنترل - اجرای اینستی در کار با ماشین الات و کنترل و انجام عملیات اجرایی دستگاه برايد.

ویژگی های کارآموز:

حداقل میزان تحصیلات: دبیرم

توانایی جسمی:

لذتمند های حرکتی کاملاً سالم و از لحاظ بینایی کاملاً سالم و از لحاظ قدرت بدنی قوی و کاملاً سالم

مهارت های پیش نیاز این استاندارد:

ندازد

تعویض مقاہیم سطوح پادگیری

آنستایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

اصول: به مفهوم داشتن اطلاعات نظری

توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مدت دوره کارآموزی

۱۰۰	ساعت	کل مدت زمان دوره کارآموزی :
۱۰	ساعت	۱- زمان آموزش نظری :
۱۰	ساعت	۲- زمان آموزش عملی :
۱۰	ساعت	۳- زمان کارورزی :
۱۰	ساعت	۴- زمان پروژه :

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

- آزمون مهارت شغلی بعد از کارورزی انجام شود.

- افرادی که بصورت تجربی مهارت لازم را کسب کرده اند در ارزیابی مهارت شغلی شرکت نموده و در صورت موققیت گواهینامه مهارت کسب می کنند.

- آزمون نظری ۲۰ %

- آزمون عملی: در هنگام آموزش راندگی و فنی ۵٪ (مشاهده ای) در هنگام کار عملیاتی ۵٪ (مشاهده ای)

- آزمون عملی فنی و راندگی ۲۵٪ آزمون عملی عملیات کارگاهی ۲۵٪



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپریاتور بچینگ

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص سیستم‌های بکاررفته در پژینگ
۲	توانایی سروس و نگهداری دستگاه پژینگ
۳	توانایی تشخیص مصالح و دانه بندی آن
۴	توانایی تشخیص تجهیزات کنترل
۵	توانایی اجرای اینمنی در کار با ماشین آلات
۶	توانایی کنترل و انجام عملیات اجرایی دستگاه



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۷	۹	۱۸	توانایی تشخیص سیستمهای بکار رفته در بچینگ آشنایی با سیستمهای بچینگ آشنایی با سیستم محرک دستگاه آشنایی با قطعات دستگاه آشنایی با نصب دستگاه آشنایی با محل استقرار دستگاه و قطعات مربوطه شناسایی اصول تشخیص سیستمهای بکار رفته در بچینگ تشخیص سیستمهای بکار رفته در بچینگ	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵ ۱-۶ ۱-۶-۱
۱۲	۶	۶	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه بچینگ آشنایی با ابزارهای مورد نیاز جهت سرویس شناسایی اصول استفاده صحیح از ابزار روش صحیح استفاده از ابزار آشنایی با سرویسهای ساعتی دستگاه و موارد مورد استفاده در سرویس شناسایی اصول سرویس ساعتی دستگاه شناسایی اصول مواد مورد استفاده در سرویس دستگاه آشنایی با قسمتهای محرک دستگاه شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم محرک دستگاه سرویس و نگهداری سیستم محرک دستگاه آشنایی با قسمتهای متغیر دستگاه شناسایی اصول سرویس و نگهداری قسمتهای متغیر دستگاه سرویس و نگهداری قسمتهای متغیر دستگاه	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۲-۱ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷ ۲-۷-۱ ۲-۸ ۲-۹ ۲-۹-۱
۷	۱	۶	توانایی تشخیص مصالح و دانه بندی آن آشنایی با سیمان و خواص آن آشنایی با مصالح سنگی آشنایی با دانه بندی مصالح و کاربرد آن شناسایی اصول تشخیص مصالح تشخیص مصالح شناسایی اصول تشخیص دانه بندی مصالح تشخیص دانه بندی مصالح	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴ ۳-۴-۱ ۳-۵ ۳-۵-۱

فام شغل: اپراتور بچینگ
اهداف و ریز برنامه درسی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۶	۱	توانایی تشخیص تجهیزات کنترل آشنایی با انواع هشداردهنده ها آمپرها چراغها آلارمهای آشنایی با ادوات کنترل ادوات کار ادوات راه اندازی دستی پایی (پدالی) ادوات فرمان پذیری شناسایی اصول تشخیص تجهیزات کنترل روش تشخیص تجهیزات کنترل	۴ ۴-۱ ۴-۱-۱ ۴-۱-۲ ۴-۱-۳ ۴-۲ ۴-۲-۱ ۴-۲-۲ ۴-۲-۳ ۴-۲-۴ ۴-۲-۵ ۴-۳ ۴-۳-۱
۸	۲	۶	توانایی اجرای ایمنی در کار با ماشین آلات آشنایی با تجهیزات ایمنی فردی آشنایی با نکات ایمنی مربوط به استقرار و آماده کردن دستگاه آشنایی با نکات ایمنی در هنگام راه اندازی و بهره برداری از دستگاه آشنایی با نکات ایمنی در سرویس و نگهداری و تعمیرات آشنایی با نکات ایمنی در انتقال و جابجایی دستگاه آشنایی با عوامل خطرآفرین در محیط کار آشنایی با نکات ایمنی جت جلوگیری از ایجاد حریق روش جلوگیری از ایجاد حریق آشنایی با اطفاء حریق روش اطفاء حریق شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی در کار با ماشین آلات رعایت نکات ایمنی در کار با ماشین آلات	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷ ۵-۷-۱ ۵-۸ ۵-۸-۱ ۵-۹ ۵-۹-۱



شماره	شرح	ذهاب آموزش	جمع	عملی	نظری
۶	توانایی کنترل و انجام عملیات اجرایی دستگاه				
۶-۱	شناسایی اصول بازدید های قبل و بعد از راه اندازی				
۶-۱-۱	بازدید قبل از راه اندازی				
۶-۱-۲	بازدید بعد از راه اندازی				
۶-۲	شناسایی اصول راه اندازی دستگاه				
۶-۲-۱	راه اندازی دستگاه				
۶-۳	آشنایی با پرتاب جام در مصالح و کنترل آن				
۶-۴	آشنایی با برداشت مصالح				
۶-۵	آشنایی با روش توزین مصالح				
۶-۶	آشنایی با اصول تخلیه مصالح				
۶-۷	آشنایی با روش توقف دستگاه پس از اتمام کار				
۶-۸	شناسایی اصول کنترل و انجام عملیات اجرایی دستگاه				
۶-۸-۱	کنترل دستگاه				
۶-۸-۲	انجام عملیات اجرایی دستگاه				



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور بچینگ

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	قطعات دستگاه بچینگ بصورت باز	۱	دستگاه
۲	دستگاه سالم قابل حرکت برای هر ۱۵ نفر یک دستگاه	۱	دستگاه
۳	ابزار آلات (آچار - پیچ گوشی - انبردست و ...)	۱	۳ سری
۴	لباس کار - کفش ایمنی - کلاه ایمنی و ...	۱	۱۵ سری
۵	فیلم در رابطه با بچینگ	۱	به تعداد مورد نیاز
۶	اسلاید در رابطه با بچینگ	۱	به تعداد مورد نیاز
۷	پوستر در رابطه با بچینگ	۱	به تعداد مورد نیاز
۸	وسائل سمعی و بصری (تلوزیون - اورهد - وايت برد و ...)	۱	به تعداد مورد نیاز

تجهیزات، ابزار و مواد برای ۱۵ نفر تعیین شده است.