



فصل ۵

شناسنامه فنی ماشین آلات و تجهیزات معدن

واحد یادگیری ۶

شایستگی تهیه شناسنامه فنی تجهیزات و ماشین آلات معدن

ماشین آلات و تجهیزات معدن

تهیه لیست تجهیزات و ماشین آلات معدن و فرم مربوطه

ملاحظات اجرا

مباحث مطرح شده در فصل پنجم طبق روال کتاب‌های گذشته رشته معدن در ارتباط با تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات می‌باشد. آنچه در فصل پنجم این کتاب مورد بررسی قرار گرفته است نحوه تهیه لیست ماشین‌آلات و تجهیزات، قطعات یدکی، فرم بازدید فنی و شناسنامه فنی و کاردکس تجهیزات و ماشین‌آلات می‌باشد. که در هر بخش لازم است نمونه فرم‌ها و نحوه تکمیل آنها مورد بحث و بررسی قرار گیرد. این روند جهت نشان دادن نظم و انضباط در کارها می‌باشد.

کار عملی: تهیه لیست ماشین‌آلات و تجهیزات معدن

ملاحظات اجرا کار عملی ۱: این کار عملی به سادگی با استفاده از تجهیزات موجود در هنرستان قابل تنظیم و تمرین است.

فعالیت
کارگاهی



تحلیل و ارزشیابی پیشرفت تحصیلی هنر جو

هنرجویان با یادگیری مراحل که تاکنون به آنها آموزش داده شده می‌بایست به این توانایی رسیده باشند که:
لیست ماشین‌آلات و تجهیزات و اموال و سریال آنها را در فرمت‌های مربوطه تهیه نمایند.

اصول تهیه لیست قطعات یدکی و فرم بازدید فنی از ماشین آلات و تجهیزات معدن

ملاحظات اجرا

قطعات یدکی و فرم بازدید فنی برای هر ماشین می‌بایست براساس مشخصات ارائه شده برای آن در هر یک از سه منبع دفترچه اپراتوری، قطعات یدکی و یا تعمیر و نگهداری تهیه و تنظیم گردد که در این رابطه جهت آشنایی هنرجویان نمونه‌ای از فرم قطعات یدکی پیکور بهلر در کتاب ارائه شده است. در ادامه همچنین نمونه فرم‌های بازدید فنی بیل مکانیکی PC400 به عنوان نمونه نمایش داده شده است.

فعالیت
کارگاهی



کار عملی: تهیه لیست قطعات یدکی و فرم بازدید فنی

ملاحظات اجرا کار عملی ۱ و ۲: این کار عملی به سادگی با استفاده از تجهیزات موجود در هنرستان قابل تنظیم و تمرین است.

تحلیل و ارزشیابی پیشرفت تحصیلی هنرجو

هنرجویان با یادگیری مراحل که تاکنون به آنها آموزش داده شده می‌بایست به این توانایی رسیده باشند که: لیست متعلقات، اجزا و قطعات یدکی و فرم‌های بازدید فنی براساس دفترچه‌های ماشین‌آلات و تجهیزات را تهیه کنند.

اصول تهیه شناسنامه و کاردکس

ملاحظات اجرا

در این بخش تعاریفی از شناسنامه فنی ماشین‌آلات و کاردکس ارائه شده و متناسب با آن نمونه فرم‌های مربوطه نیز ارائه گردیده است.



کار عملی: تکمیل فرم شناسنامه فنی و کاردکس

ملاحظات اجرا کار عملی ۱ و ۲: این کار عملی به سادگی با استفاده از تجهیزات موجود در هنرستان و با استفاده از نمونه فرم‌های ارائه شده در کتاب درسی قابل تنظیم و تمرین است.

ملاحظات اجرا کار عملی ۳: انجام هماهنگی‌های لازم جهت بازدید از یک معدن، لازم است در طی بازدید برای هر یک از هنرجویان فرم‌های کاردکس و شناسنامه فنی تهیه و در اختیار قرار گرفته و از آنها خواسته شود تا برای برخی از تجهیزات و ماشین‌آلات فرم‌ها را تکمیل کنند.

تحلیل و ارزشیابی پیشرفت تحصیلی هنرجو

هنرجویان با یادگیری مراحل‌ی که تاکنون به آنها آموزش داده شده می‌بایست به این توانایی رسیده باشند که:
نوع و مشخصات ماشین‌آلات و متعلقات را در فرم شناسنامه و تحویل و تحویل در انبار را طبق فرمت در کاردکس مربوطه ثبت کنند.

ارزشیابی شایستگی تهیه شناسنامه فنی تجهیزات و ماشین آلات

<p>شرح کار: تهیه شناسنامه فنی ماشین آلات و تجهیزات و تکمیل کاردکس قطعات یدکی، تهیه شماره اموال بر اساس فرمت سازمان مربوطه</p>			
<p>استاندارد عملکرد: تهیه شناسنامه فنی ماشین آلات و تجهیزات با استفاده از آمار ماشین آلات موجود در معدن و بروشورهای سازنده دستگاه و تجهیزات بر اساس فرمت سازمان مربوطه</p>			
<p>شاخص‌ها: ۱- به کارگیری داده‌ها و اطلاعات فنی ماشین آلات و تجهیزات به منظور تهیه شناسنامه ۲- استفاده از اطلاعات مربوط به قطعات یدکی به منظور ثبت در کاردکس</p>			
<p>شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات: فضای کار: محیط کار تجهیزات: کامپیوتر، بروشورها و نقشه‌های فنی شرکت‌های سازنده، دستورالعمل‌ها و فرمت‌های مربوطه مواد مصرفی: نوشت‌افزار، کارت‌ریج چاپگر، زونکن زمان: ۷۵ دقیقه</p>			
<p>معیار شایستگی:</p>			
ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	تهیه لیست ماشین آلات و تجهیزات معدن	۱	
۲	تهیه مشخصات فنی تجهیزات و ماشین آلات معدن	۲	
۳	تهیه کاردکس ماشین آلات و تجهیزات و قطعات یدکی	۱	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش: دقت، سرعت، موارد ایمنی، مسئولیت‌پذیری، مدیریت زمان	۲	
	میانگین نمرات		
	* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می‌باشد.		

- ۱ برنامه درسی رشته فناوری معدن و استخراج سال ۱۳۹۳ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
- ۲ استانداردهای آموزش، شایستگی کار و ارزشیابی کار درس عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین‌آلات معدن
- ۳ شیوه نامه نحوه ارزشیابی دروس شایستگی‌های فنی و غیرفنی شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش شماره ۴۰۰/۲۱۱۴۸۲ مورخ ۹۵/۱۱/۳۰

