



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

# نام شغل : راننده بونکرهای حمل گاز

## گروه برنامه ریزی درسی حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد شغل: ۹-۸۵/۶۱/۱/۱

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نیش  
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-  
معاونت پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران  
تقاضا دارد پیشنهادات و  
نظرات خود را درباره  
این سند آموزشی به  
نشانی‌های مذکور اعلام  
نمایند.

دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی: تهران- خیابان  
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی  
تلفن: ۶۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰  
فاکس: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)</b>	
راننده بونکرهای حمل گاز کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده بازدید فنی وسیله نقلیه و دریافت اطلاعات راه ها و آب و هوا و آماده کردن بونکر جهت بارگیری و همچنین حمل گاز و تحویل آن برآید .	
<b>ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)</b>	
حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: کاملاً سالم	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: گواهینامه پایه ۱	
<b>مدت دوره آموزشی (براساس فرم ۶ و ۱۳)</b>	
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۵۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۳۷ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۵۴ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۵۹ ساعت
۴- زمان پروژه :	— ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی) :	۲۵٪
۲- امتیاز سنجش عملی :	۷۵٪
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای :	۱۰٪
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی :	۶۵٪
<b>مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)</b>	
لیسانس رشته مکانیک که دارای کارت مربیگری رشته مربوطه نیز باشد .	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۶	۱۰	۶	توانایی بازدید فنی از وسیله نقلیه (خودرو، بونکر و اتصالات آنها) ۱-۱ آشنایی با انواع کشنده ۱-۱-۱ آشنایی با سیستم موتور ۱-۱-۲ آشنایی با سیستم انتقال نیرو ۱-۱-۳ آشنایی با سیستم ترمزها ۱-۱-۴ آشنایی با سیستم سوخت رسانی ۱-۱-۵ شناسایی عیوب و رفع آنها ۱-۲ آشنایی با انواع بونکر ۱-۲-۱ آشنایی با انواع بونکر و نحوه کار با آنها ۱-۲-۲ آشنایی با ظرفیت انواع بونکر ۱-۲-۳ شناسایی عیوب و رفع آنها ۱-۳ آشنایی با انواع اتصالات	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	<p>توانایی کسب اطلاعات و مدارک مورد نیاز در مورد نوع گاز و مقصد و زمان</p> <p>۲-۱ آشنایی با انواع بارنامه</p> <p>۲-۲ آشنایی با انواع گاز</p> <p>۲-۳ آشنایی با زمانبندی مسافت</p> <p>۲-۴ آشنایی با انواع جداول زمانی مربوط به بارگیری و تخلیه نسبت به نوع گاز و بونکر</p> <p>۲-۵ آشنایی با راههای کشور</p> <p>۲-۶ آشنایی با مبدا و مقصد بارنامه</p> <p>۲-۷ شناسایی اصول کسب اطلاعات و مدارک مورد نیاز جهت بارگیری گاز</p> <p>- بارنامه</p> <p>- مبدا و مقصد</p> <p>- اطلاعات کامل از راه</p> <p>- تحویل دهنده و تحویل گیرنده</p> <p>۲-۸ آشنایی با کسب اطلاعات لازم در مورد آب و هوای کشور</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	توانایی آماده نمودن بونکر برای بارگیری	۳
			آشنایی با انواع مدارک بارگیری	۳-۱
			آشنایی با حجم بونکر	۳-۲
			آشنایی با روشهای تمیز کردن سطح داخل بونکر	۳-۳
			شناسایی اصول تمیز کردن سطح داخل بونکر	۳-۴
			آشنایی با انواع گاز	۳-۵
			شناسایی اصول تشخیص نوع گاز بارگیری شده و خطرات ناشی از بارگیری آن	۳-۶
			- تشخیص نوع گاز بارگیری شده و خطرات ناشی از بارگیری آن جهت پیشگیری از حوادث احتمالی	
			آشنایی با روشهای بارگیری	۳-۷
			شناسایی اصول بارگیری بونکر	۳-۸
			- اصول بارگیری بونکر	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۴	۳	توانایی رعایت کامل موارد ایمنی در هنگام حمل و نقل	۴
			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظت	۴-۱
			لباس کار و کلاه ایمنی و کفش ایمنی	۴-۱-۱
			وسایل کمک‌های اولیه	۴-۱-۲
			شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی	۴-۱-۳
			حفاظتی و بهداشت کار	۴-۲
			- اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی فنی و بهداشت کار	
			شناسایی موارد خطرزا در مورد گاز مورد حمل	۴-۳
			- تشخیص موارد خطرزا در حمل گاز	
			شناسایی اصول استفاده از علائم هشدار دهنده	۴-۴
			- استفاده از علائم هشدار دهنده	
			- سنگ چین	
			- شبیرنگ	
			- منور	
			- انواع چراغ خطر	
			شناسایی اصول رعایت کامل موارد ایمنی در هنگام حمل و نقل گاز	۴-۵
			- رعایت نکات ایمنی در هنگام حمل و نقل گاز	
			آشنایی با روش های پیش گیری از ایجاد الکتریسته ساکن و روشهای رفع آن	۴-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۷	۱۲	۵	<p>توانایی حمل بونکر محتوی گاز به مقصد تعیین شده</p> <p>۵-۱ آشنایی با انواع نقشه راه</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول تشخیص بهترین مسیر موجود</p> <p>- تشخیص بهترین و نزدیک ترین مسیر جهت حمل گاز</p> <p>۵-۳ آشنایی با قوانین مربوط به حرکت وسایل نقلیه ویژه در شهرها و جاده ها</p> <p>۵-۴ شناسایی اصول تشخیص زمان برای بازدید فنی خودرو</p> <p>- تشخیص زمان برای بازدید فنی خودرو</p> <p>۵-۵ آشنایی با انواع مدارک جهت ارائه به مامورین</p> <p>۵-۶ آشنایی با انواع وسایل ارتباطی و کار با آن در هنگام خطر</p> <p>۵-۷ شناسایی اصول رعایت و نکات ایمنی در هنگام حمل گاز</p> <p>- رعایت نکات ایمنی در هنگام حمل گاز</p> <p>۵-۸ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث احتمالی از حمل گاز</p> <p>- پیشگیری از حوادث احتمالی از حمل گاز</p> <p>۵-۹ شناسایی اصول حمل بونکر محتوی گاز به مقصد تعیین شده</p> <p>- حمل بونکر محتوی گاز به مقصد تعیین شده</p>	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	توانایی تحویل و تخلیه گاز	۶
			آشنایی با مراحل تحویل گاز	۶-۱
			شناسایی اصول اجرای مراحل تحویل گاز	۶-۲
			- بازدید فنی و ظاهری بونکر	
			- بازدید حجم مایع طبق بارنامه	
			- تحویل بار طبق بارنامه	
			آشنایی با روشهای تخلیه	۶-۳
			شناسایی اصول آماده کردن و تخلیه گاز	۶-۴
			- اتصال بونکر لوله تخلیه	
			- آماده کردن بونکر طبق اصول ایمنی و حفاظتی محیط تخلیه	
			- تخلیه بار با رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث احتمالی	
			آشنایی با انواع مدارک و فرمهای مخصوص تخلیه گاز	۶-۵
			آشنایی با تهیه گزارش و جمع آوری مدارک جهت تحویل به محل بارگیری گاز	۶-۶
			- تهیه گزارش و پر کردن فرمها و ارائه آن به محل بارگیری گاز	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار ۷-۱ آشنایی با مراحل اجرای عملیات ۷-۲ آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت ۷-۳ شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار ۷-۴ مشخص کردن زمان و تعیین مراحل انجام کار	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده بونکرهای حمل گاز

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی انتخاب ابزار آشنایی با ابزارهای مورد اشاره شناسایی اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار اصول انتخاب ابزار براساس نوع کار	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۴	۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار	۹
			آشنایی با ضوابط و دستورالعمل‌های ایمنی	۹-۱
			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی	۹-۲
			آشنایی با بهداشت کار	۹-۳
			آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۹-۴
			آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک‌های اولیه	۹-۵
			آشنایی با خاموش‌کننده‌های مخصوص گاز	۹-۶



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده بونکرهای حمل گاز

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت) آشنایی با نحوه کار بونکر حمل گاز و تجهیزات مربوطه و بروز اشکالات احتمالی حین کار شناسایی رفع اشکالات احتمالی در حین کار	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده بونکرهای حمل کاز

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۱	۳	توانایی بکارگیری رفتار حرفه‌ای	۱۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۱۱-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۱۱-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۱۱-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۱۱-۴
			آشنایی با انضباط کار	۱۱-۵
			آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۱۱-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار آشنایی با روش های کار معمول و سنتی آشنایی با ماشین آلات و روشهای جدید و به روز آشنایی با روشهای دستیابی به اطلاعات و به روز	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده بونکرهای حمل کاز

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱	۰	۱	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری آشنایی با اصول بهره‌وری آشنایی با جایگاه حرفه شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: راننده بونکرهای حمل گاز

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<p>توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی</p> <p>۱۴-۱</p> <p>آشنایی با حرکات نرمشی</p> <p>۱۴-۱-۱</p> <p>حرکات قیچی</p> <p>۱۴-۱-۲</p> <p>حرکات گردن</p> <p>۱۴-۱-۳</p> <p>حرکات نرمشی</p> <p>۱۴-۲</p> <p>شناسایی اصول بهره‌گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار</p> <p>۱۴-۲-۱</p> <p>بهره‌گیری از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار</p>	









سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

کاربرگ شماره ۹ نام شغل : راننده بونکرهای حمل گاز

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
مراجعه به سایتهای اینترنتی و جزوات آموزشی	۱