

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# سرپرست گروه داربست بند

## گروه شغلی

## ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۹	۲	۰	۲	۹	۰	۱	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸-۷۴/۴۵/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



خلاصه برنامه درسی

<p><b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b></p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p><b>مشخصات عمومی شغل (براساس کاربرگ صفر)</b></p> <p>کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده رعایت موارد ایمنی و هدایت و سرپرستی گروه داربست بند در هنگام حمل و نقل و اجرای داربست فلزی برآید.</p>
<p><b>ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرگ ۱۱)</b></p> <p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی</p> <p>حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد:</p>
<p><b>طول دوره آموزشی (براساس کاربرگ ۶ و ۱۳)</b></p> <p>طول دوره آموزش : ۲۰۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۳۵ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۴۰ ساعت</p> <p>- زمان کارآموزی در محیط کار : ۲۵ ساعت</p> <p>- زمان اجرای پروژه : ساعت</p> <p>- زمان سنجش مهارت : ساعت</p>
<p><b>روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس کاربرگ ۷)</b></p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪</p> <p>۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>
<p><b>ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرگ ۱۲)</b></p> <p>حداقل سطح تحصیلات: کاردانی عمران و معماری با ۲ سال سابقه کار و داشتن کارت مربیگری در رشته مربوطه</p>





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۵	۲	<b>توانایی انجام کمک های اولیه</b> ۱-۱ آشنایی با جعبه کمکهای اولیه ۱-۲ آشنایی با انواع حوادث ناشی از کار ۱-۳ آشنایی با بانداز کردن ۱-۴ شناسایی اصول حمل بیمار ۱-۵ شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه	۱
۷	۵	۲	<b>توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی</b> ۲-۱ آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی فردی در فرودگاه ۲-۲ آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی در کارگاه ۲-۳ آشنایی با وسایل آتش خاموش کن ۲-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۲
۱۸	۱۵	۳	<b>توانایی هدایت و سرپرستی گروه حمل و نقل و انبار کردن وسایل</b> ۳-۱ شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت در حمل و نقل و انبار کردن ۳-۲ شناسایی لوله های استاندارد داربست - اندازه لوله ها - طول لوله ها	۳

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی پیچ و مهره و بست های مختلف مورد استفاده در اتصالات	۳-۳
			شناسایی تخته های زیرپائی مورد استفاده در داربست	۳-۴
			شناسایی تورهای فلزی مورد استفاده در احداث جان پناه	۳-۵
			شناسایی اصول تفکیک و انبار کردن قطعات مختلف	۳-۶
			آشنایی با وسایل حمل قطعات داربست	۳-۷
			دستی 'ماشینی	-
			شناسایی اصول حمل و نقل قطعات داربست و ابزار کار	۳-۸
۱۸	۱۵	۳	<b>توانایی اندازه گیری و خواندن اندازه ها</b>	<b>۴</b>
			آشنایی با انواع مترها	۴-۱
			متر بلند - متر جیبی	-
			آشنایی با سیستم متریک	۴-۲
			متر 'سانتی متر و میلیمتر و تبدیل آنها به همدیگر	-
			آشنایی با اشکال هندسی منظم و احجام هندسی	-
			مربع 'مستطیل 'دایره ' مثلث ' چند ضلعی ها	-
			کره ' مخروط و دیگر احجام هندسی	-
			شناسایی اصول محاسبه مساحت و محیط اشکال هندسی منظم	۴-۳
			شناسایی اصول محاسبه حجم احجام هندسی	۴-۴
			شناسایی اصول اندازه گیری سطح کار	۴-۵
			شناسایی اصول محاسبه و برآورد سطح کار	۴-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با نقشه‌ها جهت مکان موردنیاز داربست بندی	۴-۷
۸۰	۶۰	۲۰	<b>توانایی سرپرستی گروه داربست بند</b> شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت در بستن داربست شناسایی ابزار و وسایل کار انواع آچار رینگی آچار فرانسه چکش شناسایی مورد استفاده ابزار آشنایی با انواع لوله‌های داربست لوله در طولهای مختلف شناسایی موارد استفاده هرکدام از لوله‌ها بست دوزنقه ای ' بست گردان (ساده و خاردار)' بست ساده ' بست ساده پیچ دار (مغزی) ' بست موازی ' بست قائم شناسایی موارد استفاده انواع بست ها شناسایی اصول بستن بست ها آشنایی با جک (ساده و پایه دار) آشنایی با چرخ زیرداربست (لاستیکی ' آهنی و گردان و ثابت ) آشنایی با قرقره و طناب شناسایی موارد استفاده جک ' چرخ زیرداربست ' قرقره و طناب	۵ ۵-۱ ۵-۲ - - - ۵-۳ ۵-۴ - ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷ ۵-۸ ۵-۹ ۵-۱۰ ۵-۱۱ ۵-۱۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول تمیزکردن و روان کردن بست ها	۵-۱۳
			شناسایی اصول خواندن و پیاده کردن نقشه های داربست	۵-۱۴
			نقشه و علائم فنی نقشه	-
			شناسایی اصول بستن لوله های افقی و عمودی	۵-۱۵
			رعایت فاصله استاندارد برای هرنوع نما	-
			نصب پایه های زیرقالب	-
			اجرای پایه های هوایی	-
			زدن چپ و راست	-
			شناسایی اصول بستن داربست یک ردیفه و دو ردیفه	۵-۱۶
			آشنایی با ترازو شاقول	۵-۱۷
			شناسایی اصول ترازو و شاقول کردن داربست ها	۵-۱۸
			شناسایی اصول بازکردن داربست	۵-۱۹
			رعایت حساسیت کار	-
			رعایت ترتیب باز کردن قسمتهای مختلف داربست	-
			شناسایی اصول حمل و تفکیک قطعات مختلف داربست	۵-۲۰
			آشنایی با لوله و بست های موردنیاز در بستن باربند	۵-۲۱
			شناسایی اصول بستن باربند و اسکلت داربست	۵-۲۲
			شناخت مفهوم بادبند	-
			محل و موقعیت بادبندها	-
			اصول اجرای بادبندها	-
			آشنایی با نقشه های پیش ساخته از وسایل داربستی	۵-۲۳
			شناسایی اصول خواندن نقشه ها	۵-۲۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول نصب اسکلت های پیش ساخته از وسایل داربستی طبق نقشه ها	۵-۲۵
			شناسایی اصول راهنمایی کارگران هنگام بروز مشکل	۵-۲۶
			راهنمایی کارگران هنگام بروز مشکل	-
۲۳	۲۰	۳	<b>توانایی سرپرستی گروه در هنگام مهارت کردن داربست</b> <b>فلزی</b>	۶
			شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت در مهار کردن داربست	۶-۱
			آشنایی با زلزله و تاثیر آن در داربست	۶-۲
			شناسایی اصول مهار کردن داربست از طریق جوشکاری	۶-۳
			شناسایی اصول مهار کردن با کمک سیم بکسل	۶-۴
			شناسایی اصول جوشکاری	۶-۵
			آشنایی با انواع صفحه در ضخامت های مختلف	۶-۶
			شناسایی اصول بریدن صفحه ها جهت زیر ستونهای داربست	۶-۷
			شناسایی اصول هدایت جوشکاران جهت جوش دادن صفحه زیر ستونها	۶-۸





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۲	۲۰	۲	<b>توانایی نظارت و کنترل گروه در حین انجام کار</b> ۷-۱ شناسایی اصول رعایت ایمنی و حفاظت در گذاشتن و مهار کردن تخته زیرپائی ۷-۲ آشنایی با انواع تخته های مورد استفاده در داربست ۷-۳ آشنایی با ابزار بریدن تخته ها ۷-۴ شناسای اصول بریدن تخته در اندازه های موردنیاز ۷-۵ شناسایی اصول گذاشتن تخته ها و مهار کردن آنها ۷-۶ شناسایی اصول نصب نردبان و محکم کردن آنها ۷-۷ شناسایی اصول انبار کردن و حفاظت تخته های زیرپائی ۷-۸ شناسایی اصول دستورات لازم در هنگام کار اجرایی ۷-۹ شناسایی اصول ایجاد جانپناه در روی داربست ۷-۱۰ آشنایی با انواع مصالح جهت ایجاد جانپناه - جانپناه با توری و تخته ۷-۱۱ شناسایی اصول ساختن جانپناه با تخته و توری	



سرپرست گروه داربست بند

لیست تجهیزات رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

ردیف	تجهیزات (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	لوله داربست	داربستی - فلزی	۵ شاخه برای هر نفر		
۲	پیچ و مهره و بست	داربستی	۱۰ عدد برای هر نفر		
۳	چکش	۲ کیلویی	۱ عدد برای ۳ نفر		

لیست ابزار رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

ردیف	ابزار (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات

لیست مواد مصرفی رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	ملاحظات
۱	لباس کار	یکسره	۱ عدد برای هر نفر	
۲	کفش ایمنی	با نوک فلزی	۱ عدد برای هر نفر	
۳	دستکش کار	با بند قابل تنظیم	۱ عدد برای هر نفر	