

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

نظارت بر عملیات گودبرداری

گروه شغلی : عمران

کد استاندارد شایستگی

۳۱۲۳-۲۹-۰۰۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۳۱۲۳-۲۹-۰۰۷-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

غلامرضا مرادخانی ، عبیداله جرجانی ، بیژن نصری ، ابراهیم حسینیان ، زهرا قاضی ،  
سعید سرخوشی ، حسین بابازاده سراج ، بهزاد دست کشاورز

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

- وزارت آموزش عالی (دانشگاه جامع علمی و کاربردی)

- وزارت آموزش و پرورش

- وزارت راه و شهرسازی

- بخش خصوصی

- سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



## مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:	
نظارت بر عملیات گودبرداری	
شرح استاندارد شایستگی:	
این استاندارد پوشش دهنده: نظارت در اجرای گودبرداری، نظارت در اجرای سازه نگهدارنده، نظارت در اجرای شمع بندی بدنه های گود، نظارت در اجرای دیوار مانع می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و روحی شایستگی پیش نیاز: _____	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )	
- کتبی	: ۲۵%
- عملی	: ۶۵%
- اخلاق حرفه ای	: ۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
مهندسی عمران	



- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
<p>۱-۱- بتواند در اجرای گود برداری در زمینهای نامحدود نظارت نماید</p> <p>۲-۱- بتواند در اجرای شیب دیواره های محل گودبرداری نظارت نماید</p> <p>۳-۱- بتواند در اجرای گود برداری زمین نامحدود نظارت نماید</p>	<p>۱- نظارت در اجرای گودبرداری</p>
<p>۱-۲- اهداف اصلی سازه نگهدارنده را شرح دهد</p> <p>۲-۲- در اجرای سازه نگهدارنده نظارت نماید</p> <p>۳-۲- در اجرای ایمن سازی جداره های گود نظارت نماید</p>	<p>۲- نظارت در اجرای سازه نگهدارنده</p>
<p>۱-۳- بتواند در اجرای دیوار مانع چوبی نظارت نماید</p> <p>۲-۳- بتواند در اجرای مانع فلزی نظارت نماید</p> <p>۳-۳- بتواند اهداف شمع بندی را بیان نماید</p>	<p>۳- نظارت در اجرای شمع بندی بدنه های گود</p>
<p>۱-۴- بتواند در اجرای دیوارهای مانع چوبی نظارت نماید</p> <p>۲-۴- در اجرای دیوارهای مانع فلزی نظارت نماید</p> <p>۳-۴- در اجرای دیوار مانع فلزی با الوار چوبی نظارت نماید</p> <p>۴-۴- در اجرای مهار دیوارهای جانبی به وسیله سازه فلزی نظارت نماید</p>	<p>۴- نظارت در اجرای دیوار مانع</p>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- تعریف گودبرداری</li><li>- انواع گودبرداری</li><li>- شناخت ابزار و وسائل اجرای گودبرداری</li><li>- اصول نظارت در اجرای گودبرداری</li><li>- اصول نظارت در اجرای سازه نگهدارنده</li><li>- اصول نظارت در اجرای شمع بندی گود</li><li>- اصول نظارت در اجرای دیوار مانع</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- نظارت در اجرای گودبرداری در زمینهای نامحدود</li><li>- نظارت در اجرای شیب دیواره های محل گودبرداری</li><li>- نظارت در اجرای گودبرداری زمین نامحدود</li><li>- نظارت در اجرای سازه نگهدارنده و ایمن سازی جداره های گود</li><li>- نظارت در اجرای شمع بندی چوبی</li><li>- نظارت در اجرای شمع بندی فولادی</li><li>- نظارت در اجرای دیوارهای مانع چوبی</li><li>- نظارت در اجرای دیوارهای مانع فلزی</li><li>- نظارت در اجرای دیوارهای مانع فلزی با الوارهای چوبی</li><li>- نظارت در اجرای مهار دیوارهای جانبی به وسیله سازه فلزی</li></ul>
نگرش:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- دقت در کار</li><li>- دقت در نظارت</li><li>- رعایت اخلاق حرفه ای</li></ul>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین برای گود برداری	-	-	-

توجه: - تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات

توجه: - مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	لودر	-	۱ دستگاه	
۲	کامیون	-	۱ دستگاه	
۳	بیل	بنایی	۱ عدد	
۴	فرقون	بنایی	۱ عدد	
۵	کلنگ	بنایی	۱ عدد	
۶	شمع	چوبی، فلزی ۶ متری	۶ عدد	
۷	تیرآهن	۶ متری	از هر قطر یک شاخه	

توجه: - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.