

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

گود برداری
گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۹-۲۹-۰۰۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۲-۰۰۲-۲۹-۷۱۱۹

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

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:	
گود برداری	
شرح استاندارد شایستگی :	
این پودمان پوشش دهنده: شناخت گودبرداری ، اجرای گودبرداری ، سازه نگهدارنده و انواع آن ، شمع بندی بدنه گود ، دیوار مانع می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روحی شایستگی پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۲ 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 :	
مهندس عمران یا معماری	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- گود برداری را تعریف نماید ۲-۱- انواع گود برداری و کاربرد آنرا تعریف نماید ۳-۱- اهداف گود برداری را شرح دهد ۴-۱- ابزار و وسایل گود برداری را تعریف نماید	۱- شناخت گودبرداری
۱-۲- اصول گود برداری را شرح دهد ۲-۲- گود برداری در زمین‌های نامحدود را اجرا نماید ۳-۲- شیب دیواره‌های محل گود برداری را اجرا نماید ۴-۲- گود برداری در زمین‌های محدود را اجرا نماید	۲- اجرای گودبرداری
۱-۳- سازه نگهبان و انواع آن را تعریف نماید ۲-۳- اهداف اصلی سازه نگهبان را شرح دهد ۳-۳- سازه نگهبان و ایمن‌سازی جداره‌های گود را اجرا نماید	۳- سازه نگهبان و انواع آن
۱-۴- شمع بندی بدنه و انواع آن را شرح دهد ۲-۴- شمع بندی چوبی را اجرا نماید ۳-۴- شمع بندی فولادی را اجرا نماید ۴-۴- اهداف و کاربرد شمع بندی را شرح دهد	۴- شمع بندی بدنه گود
۱-۵- دیوار مانع و انواع آن را تعریف نماید ۲-۵- دیوارهای مانع چوبی را اجرا نماید ۳-۵- دیوارهای مانع فلزی را اجرا نماید ۴-۵- دیوار مانع فلزی با الوارهای چوبی را اجرا نماید ۵-۵- دیوارهای جانبی را به وسیله سازه‌های فلزی مهار نماید	۵- دیوار مانع



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	<ul style="list-style-type: none"> - تعریف گود برداری - انواع گود برداری - ابزار و وسایل گود برداری - روش اجرای گود برداری - روش اجرای سازه فلزی - روش اجرای شمع بندی - روش اجرای دیوار مانع
زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت	مهارت:
	<ul style="list-style-type: none"> - اجرای گود برداری در زمینهای نامحدود - اجرای شیب دیوارهای محل گود برداری - اجرای گود برداری در زمین های محدود - اجرای سازه نگهدارنده و ایمن سازی جداره های گود - اجرای شمع بندی چوبی - اجرای شمع بندی فولادی - اجرای دیوارهای مانع چوبی - اجرای دیوارهای مانع فلزی - اجرای دیوار مانع فلزی با الوارهای چوبی - اجرای مهار دیوارهای حائل به وسیله سازه فلزی
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none"> - دقت در کار - دقت در نصب - دقت در محاسبه - رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین برای گودبرداری			

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	ندارد			

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		۱ عدد	
۴	کلنگ		۱ عدد	
۵	فرقون		۱ عدد	
۶	تیر چوبی	۶ متری گرد	۶ عدد	
۷	تیر آهن	۶ متری	۶ عدد	

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