

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

زیر سازی و آستر کشی

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۴-۲۹-۰۱۰-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۱۰-۲۹-۷۱۱۴

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 آموزشی :

- 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 حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



مشخصات استاندارد شایستگی

| | |
|---|-----------|
| عنوان استاندارد شایستگی: | |
| زیر سازی و آستر کشی | |
| شرح استاندارد شایستگی : | |
| این استاندارد پوشش دهنده: شناخت ابزار و وسائل کار، اصول کرم گذاری، شمشه گیری، زیر سازی و آستر کشی 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 : | |
| مهندسی عمران یا معماری | |



استاندارد آموزش

- بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

| معیار عملکرد | عنصر شایستگی |
|--|----------------------------|
| ۱-۱- بتواند ابزار و وسایل مورد نیاز را بشناسد ۲-۱- کاربرد انواع ماله را تعریف نماید ۳-۱- کاربرد انواع شمشه را تعریف نماید ۴-۱- کاربرد تیشه را تعریف نماید ۵-۱- کاربرد ریسمان کار را تعریف نماید | ۱- شناخت ابزار و وسائل کار |
| ۱-۲- انواع کرم گذاری را نام ببرد ۲-۲- کرم گذاری ساده را تعریف نماید ۳-۲- کرم گذاری دوقلو را تعریف نماید | ۲- اصول کرم گذاری |
| ۱-۳- شمشه گیری را تعریف نماید ۲-۳- مراحل شمشه گیری را تعریف نماید | ۳- شمشه گیری |
| ۱-۴- بتواند کرم گذاری ساده و دوقلو را انجام دهد ۲-۴- بتواند شمشه گیری نماید ۳-۴- بتواند کندن شمشه را انجام دهد ۴-۴- بتواند شمشه کشی را انجام دهد ۵-۴- بتواند زیر سازی را انجام دهد ۶-۴- بتواند آستر کشی نماید | ۴- زیر سازی و آستر کشی |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت | دانش : |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- انواع ابزار و وسائل مورد نیاز (ماله بزرگ، شمشه، تیشه، ریسمان کار)- روش کرم گذاری (ساده و دوقلو)- روش شمشه گیری- روش چپ و راست کردن شمشه و ماله- روش زیر سازی و آستر کشی |
| زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت | مهارت : |
| | <ul style="list-style-type: none">- کرم گذاری ساده و دوقلو- شمشه گیری- کندن شمشه- شمشه کشی- زیر سازی- آستر کشی |
| نگرش: | |
| | <ul style="list-style-type: none">- دقت در کار- رعایت اخلاق حرفه ای |



- برگه استاندارد تجهیزات

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|-------|-------------------|-------|---------|
| | ندارد | | | |

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

- برگه استاندارد مواد

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|-----|-------------------|-------------|---------|
| ۱ | گچ | سفید - گچ کاری | ۵ کیلو | |
| ۲ | آب | - | بمقدار لازم | |

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 | ماله گچ کاری | بزرگ گچ کاری | یک عدد | |
| ۲ | شمشه | بلند و کوتاه | یک عدد | |
| ۳ | تیشه | بنائی | یک عدد | |
| ۴ | ریسمان کار | بنائی | یک عدد | |

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