



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ساختن ملات گچ و خاک

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۲-۲۹-۰۱۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۱۳-۲۹-۷۱۱۲

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: | |
| ساختن ملات گچ و خاک | |
| شرح استاندارد شایستگی: | |
| این استاندارد پوشش دهنده: شناخت ابزار و وسائل کار، شناخت مصالح مصرفی، نسبت اندازه های مصالح در مخلوط، ساختن ملات گچ و خاک 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 | : ۲۴ ساعت |
| - زمان آموزش نظری | : ۸ ساعت |
| - زمان آموزش عملی | : ۱۶ 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 گه ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

| معیار عملکرد | عنصر شایستگی |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ۱-۱- بتواند ابزار مورد نیاز را تشخیص دهد ۲-۱- انواع الک را تعریف نماید ۳-۱- استامبولی را تعریف نماید ۴-۱- سطل آب را تعریف نماید | ۱- شناخت ابزار و وسائل کار |
| ۱-۲- بتواند مصالح مصرفی در گچ کاری را بشناسد ۲-۲- بتواند انواع گچ را تعریف نماید ۳-۲- بتواند انواع خاک مورد مصرف گچ و خاک را تعریف نماید | ۲- شناخت مصالح مصرفی |
| ۱-۳- بتواند نوع مصالح را تشخیص دهد ۲-۳- بتواند نسبت اندازه مخلوط را در هر کار تشخیص دهد ۳-۳- بتواند به نسبت مشخص شده مخلوط گچ و خاک بسازد | ۳- نسبت اندازه های مصالح در مخلوط گچ و خاک |
| ۱-۴- بتواند مصالح را خوب الک کند ۲-۴- بتواند به نسبت مشخص گچ و خاک را مخلوط نماید ۳-۴- بتواند با افزودن آب لازم به مخلوط گچ و خاک ملات مناسب بسازد | ۴- ساختن ملات گچ و خاک |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش: ۸ ساعت | دانش : |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- انواع ابزار و وسائل گچ کاری و کاربرد آنها- مصالح گچ کاری و کاربرد آنها- |
| زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت | مهارت : |
| | <ul style="list-style-type: none">- مخلوط کردن مصالح گچ و خاک- ساختن ملات گچ و خاک |
| 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 | در انواع مختلف | ۳ کیلو | از هر کدام |
| ۲ | خاک | رس | ۳ کیلو | |
| ۳ | 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 | الک | در سایز مختلف | یک عدد | از هر کدام |
| ۲ | غربال | در سایز مختلف | یک عدد | از هر کدام |
| ۳ | استامبولی | - | دو عدد | |
| ۴ | سطل آب | سایز متوسط | ۳ عدد | |

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