

بسمه تعالیٰ
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه‌های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عایق کاری با قیر و گونی و مشمع قیر اندود روی سطح کرسی چینی ها

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۹-۲۹-۰۱۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظرات بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱۰۲-۲۹-۷۱۱۹

اعضاء کمیسیون تخصصی:

غلامرضا مرادخانی ، عیبدالله 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 حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:

عايق کاري با قير و گونى و مشمع قير انود روى سطح كرسى چيني ها

شرح استاندارد شایستگي :

این استاندارد پوشش دهنده: کتترل زير سازی ، انود کردن دولagoni و سه لا قشر قير ، اصول عايق کاري با قير گونى ، شناخت ابزار برای نصب انواع مشمع های قير گونى ، اصول نصب انواع مشمع های قير انود مibashد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روحی

شایستگی پيش نياز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش ساعت ۴۸ :

- زمان آموزش نظری ساعت ۱۶ :

- زمان آموزش عملی ساعت ۳۲ :

- زمان کارورزی ساعت - :

- زمان پروژه ساعت - :

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی:٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای:٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبان :

مهندسی عمران یا معماری



- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد -

عنصر شایستگی	معیار عملکرد
-۱- کنترل زیر سازی	اصول زیر سازی را تعریف نماید بتواند سطح زیر عایق کاری را تمیز کند بتواند زیر سازی را کنترل نماید (زبری و نرمی)
-۲- اندود کردن دولا گونی و سه لا قشر قیر	بتواند گونی را بشناسد بتواند قیر مناسب قیر گونی را تعریف نماید اصول پخت و پخش قیر را تعریف نماید پخش قیر روی یک لا گونی و دولا گونی را انجام دهد صاف بودن گونی را کنترل نماید پیوستگی قیر و گونی بدون قطع گونی را رعایت نماید هم جهت نبودن گونی ها را رعایت نماید
-۳- اصول عایق کاری با قیر و گونی	اصول عایق کاری با قیر و گونی را تعریف نماید بتواند عایق کاری با قیر و گونی را انجام دهد
-۴- شناخت ابزار کار برای نصب انواع مشمع های قیر گونی	چراغ کوره ای و کاربرد آن را تعریف نماید قیچی برش مشمع را تعریف نماید مشمع های قیر اندود را تعریف نماید
-۵- اصول نصب انواع مشمع های قیر اندود	زیر مشمع را قیر پاشد سطح قیر پاشی شده را حرارت دهد میزان حرارت دادن را کنترل نماید تراز بودن مشمع بر روی سطح را کنترل نماید مشمع های قیر اندود را با در نظر گرفتن سطوح اورلوب برش دهد انواع مشمع قیر اندود را نصب نماید



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

دانش :

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت

- روش های کنترل زیر سازی (زبری و نرمی)
- روش های پخت و پخش قیر
- روش های انود کردن دولا گونی و سه لا قشر قیر
- روش های عایق کاری با قیر و گونی
- انواع مشمع های قیر انود و کاربرد آنها
- انواع ابزار و وسایل نصب مشمع قیر انود (چراغ کوره ای ، قیچی برش مشمع)

مهارت :

زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت

- تمیز کردن سطح زیر عایق کاری با جاروی مناسب
- کنترل زیر سازی (زبری و نرمی)
- پخش قیر روی یک لاغونی انجام شده
- کنترل پخش یک نواخت قیر روی گونی
- پهن کردن گونی روی سطح قیر انود در جهت مخالف لایه گونی قبلی
- کنترل صاف بودن گونی ها
- رعایت پیوستگی قیر و گونی بدون قطع گونی
- رعایت هم جهت نبودن گونی ها
- اصول عایق کاری با قیر گونی
- نصب انواع مشمع های قیر گونی
- قیر پاشی زیر مشمع
- حرارت دادن سطح قیر پاشی شده
- کنترل تراز بودن مشمع بر روی سطح
- بریدن مشمع های قیر انود با در نظر گرفتن سطح و اورل ب ها بدون پرت مصالح

نگرش:

- دقیقت در نصب و برش کار
- دقیقت در کنترل کار
- سرعت در کار
- رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات

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	قیر		۱۰ کیلو	
۲	گونی		۳۰ متر	
۳	مشمع قیر اندود		۲ رول	

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	چراغ کوره ای		۱ عدد	
۲	قیچی برش		۱ عدد	
۳	فارسونگا		۱ عدد	
۴	آب گردان		۱ عدد	

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