

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

اجرای تخریب اولیه و ارتفاع یابی

گروه شغلی عمران

کد استاندارد شایستگی

۷۱۱۹-۲۹-۰۰۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۱-۰۷-۰۳۹-۷۱۱۹

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 ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰



مشخصات استاندارد شایستگی

| |
|---|
| عنوان استاندارد شایستگی: |
| اجرای تخریب اولیه و ارتفاع یابی |
| شرح استاندارد شایستگی : |
| این استاندارد پوشش دهنده: برنامه ریزی و تدارک، تدارک سایت (موقعیت) تخریب، خارج کردن قطعات، راه اندازی و استفاده از دستگاه تسطیح (ترازیابی) 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- دستورالعمل‌های کار را در یافت نماید ۲-۱- الزامات ایمنی و بهداشتی حرفه‌ای را شرح دهد. ۳-۱- الزامات علامت‌گذاری را اجرا نماید. ۴-۱- ماشین‌آلات، ابزار و تجهیزات لازم را قبل از شروع، چک نموده، گزارش نماید. | ۱- برنامه‌ریزی و تدارک |
| ۱-۲- الزامات پلان تخریب انواع ساخت و ساز را بیان نماید. ۲-۲- بر آورد برداشت (نقشه برداری) برای دستیابی به موقعیت کار و تدارک زمینه‌های کاری را انجام دهد. ۳-۲- تمام تأسیسات موجود، قبل از شروع کارهای تخریب (با تأیید مقامات نظارتی) را قطع نماید. ۴-۲- مواد خطرناک برای حمل و نقل (مطابق با الزامات و دستورالعمل‌های محیط کار) را تفکیک نماید. | ۲- تدارک سایت (موقعیت) تخریب |
| ۱-۳- اجزای ساختمان را مطابق توالی دستورالعمل پلان تخریب سایت، به طور استاندارد، جمع‌آوری کند. ۲-۳- قطعات حذف شده را مطابق با الزامات کار به منطقه ذخیره سازی یا دفع، منتقل نماید. ۳-۳- بخش‌های مواد اجزای ساختمان را بطور ایمن و مؤثر، جابجا نماید. ۴-۳- مواد و قطعات بازیافتی را به طور اصولی حمل و نقل نماید. | ۳- خارج کردن قطعات |
| ۱-۴- ارتفاعات یا سطوح تراز را با استفاده از تکنیک‌های تراز یابی، تعیین نماید. ۲-۴- دستگاه تراز یاب را از لحاظ ترازنس دستگاه تراز یاب، کنترل کند. ۳-۴- تراز یابی سطوح را با دقت انجام دهد. ۴-۴- سطوح ارتفاع یابی شده را ثبت نموده و نشانه‌گذار نماید. ۴-۵- نتایج تکنیک‌های تراز یابی را مستند سازی کند. | ۴- راه‌اندازی و استفاده از دستگاه تسطیح (ترازیابی) |
| ۱-۵- محوطه کار را (بر مبنای استفاده مجدد مواد مطابق مقررات) تمیز کاری نماید. ۲-۵- ماشین‌آلات، ابزار و تجهیزات را مطابق با توصیه‌های تولید کننده کنترل و نگهداری کند. | ۵- تمیز کردن |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش: ۳۲ ساعت | دانش : |
|--------------------------|--|
| | <p>-فرآیندها و تکنیک‌های اولیه تخریب. -اصطلاحات متداول در ساخت و ساز. -خطرات مرتبط با انجام وظایف تخریب دستی. -تجزیه و تحلیل ایمنی و مباحث روش کار ایمن. -انبار کردن مواد و مدیریت مساعد زیست محیطی ضایعات. -طرح‌ها، مشخصات و نقشه‌ها. -الزامات کیفیت. -انواع، مشخصات، کاربرد و محدودیت‌های ابزار و تجهیزات درگیر در انجام فرآیندهای تخریب دست. -الزامات ایمنی کار و تجهیزات. -کاربرد الزامات خط، سطح و شاقول در پروژه‌های ساخت و ساز. -تکنیک‌های ریاضی اولیه مرتبط با ترازیابی. -انواع دستگاه ترازیابی، مشخصات، قابلیت‌ها و محدودیت‌های فنی آنها. -تکنیک‌های ترازیابی مربوط به وظایف اساسی. -مراحل تفسیر نقشه‌ها و کروکی‌های مهندسی. -مراحل پیاده‌سازی نقشه. -الزامات کیفیت پروژه. -ایزولاسیون سایت و مسئولیت‌ها و مجوز کنترل عبور و مرور.</p> |
| زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت | مهارت : |
| | <p>- برنامه‌ریزی و تدارک (الزامات علامت‌گذاری، اجرا، ماشین‌آلات، ابزار و تجهیزات لازم را قبل از شروع، چک نموده، گزارش نماید). - تدارک سایت تخریب (الزامات پلان تخریب انواع ساخت و ساز را بیان نماید. برآورد و برداشت (نقشه برداری) برای دستیابی به موقعیت کار و تدارک زمینه‌های کاری را انجام دهد). - خارج کردن قطعات (اجزای ساختمان را مطابق توالی دستورالعمل پلان تخریب سایت، به طور استاندارد، جمع‌آوری کند. قطعات حذف شده را مطابق با الزامات کار به منطقه ذخیره سازی یا دفع، منتقل نماید. بخش‌های مواد اجزای ساختمان را بطور ایمن و مؤثر، جابجا نماید. مواد و قطعات بازیافتی را به طور اصولی حمل و نقل نماید). - راه‌اندازی و استفاده از دستگاه تسطیح (ارتفاعات یا سطوح تراز را با استفاده از تکنیک‌های تراز یابی، تعیین نماید. دستگاه تراز یاب را از لحاظ ترازنس دستگاه تراز یاب، کنترل کند. تراز یابی سطوح را با دقت انجام دهد. سطوح ارتفاع یابی شده را ثبت نموده و نشانه‌گذار نماید. نتایج تکنیک‌های تراز یابی را مستند سازی کند). - تمیز کردن (محوطه کار را بر مبنای استفاده مجدد مواد مطابق مقررات) تمیز کاری نماید. ماشین‌آلات، ابزار و تجهیزات را مطابق با توصیه‌های تولید کننده کنترل و نگهداری کند).</p> |
| نگرش: | |
| | <p>دقت در انجام کار رعایت اخلاق حرفه‌ای</p> |



- 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 |
|------|-------|-------------------|-------|---------|
| | 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 |
|------|--------------|-------------------|-----------|---------|
| | کامیون | کمپرسی | یک دستگاه | |
| | لودر | - | یک دستگاه | |
| | کمچه | - | یک عدد | |
| | بیل | - | یک عدد | |
| | تیشه | - | یک عدد | |
| | خرک | -- | یک عدد | |
| | تخته زیرپائی | - | یک عدد | |
| | استامبولی | - | سه عدد | |
| | بشکه | - | دو عدد | |
| | | | سه عدد | |

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