

فرم اعلام نیاز آموزشی

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
سمنان

با سلام و احترام؛ اینجانب خانم/ آقای
عضو سازمان در رشته
شماره
عضویت
متقاضی برگزاری دوره (های)
آموزشی ذیل برای کارآموزی بدو ورود به حرفه /
کارآموزی اجرا / تمدید پروانه / ارتقاء پایه ۳ به ۲ /
ارتقاء پایه ۲ به ۱ می‌باشم.

□

□

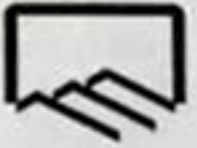
□

□

نکات مهم:

۱. عنوان دوره آموزشی از جدول عناوین دوره های آموزشی مندرج در سایت و فضای مجازی رسمی سازمان نظام استان در دسترس می باشد.

۲. عنوان دوره می بایست عیناً مطابق "جدول عناوین آموزشی" درج شود در غیر این صورت، اعلام نیاز بلااثر خواهد بود.

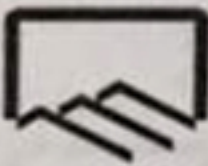


عناوین دوره های کارآموزی بدو ورود به حرفه

رشته	عناوین دوره ها	ساعت
نقشه برداری	الف) دوره تفکیک آپارتمان: آموزش تئوری شیوه نامه ثبتی تفکیک آپارتمان آموزش تئوری نحوه برداشت آپارتمان آموزش عملی نحوه برداشت آپارتمان بر اساس دستورالعمل تفکیک آپارتمان آموزش مجموعه نرم افزارهای تفکیک آپارتمان	به همراه کارآموزی تفکیک آپارتمان
	ب) دوره تهیه نقشه عرصه: آموزش تئوری تهیه نقشه عرصه به وسیله دستگاه های پیشرفته نقشه برداری (توتال استیشن) آموزش بررسی و کنترل سند مالکیت و نحوه تطبیق ابعاد و مساحت با وضع موجود آموزش عملی شیوه برداشت و ترسیم نقشه عرصه	
	ج) دوره نظارت نقشه برداری آموزش نقشه خوانی، نقشه های اجرایی ساختمان آموزش روش های مختلف کنترل جانمایی سازه ها آموزش عملی کنترل مراحل اجرایی ساختمان آموزش نرم افزارهای مرتبط با نقشه برداری ساختمان	

دوره های میان رشته ای و عمومی:

ردیف	نام دوره
۱	آشنایی با مباحث حقوقی و گزارش نویسی مهندسان
۲	ایمنی در کارگاه های ساختمانی
۳	اخلاق حرفه ای
۴	مراسم سوگند



عناوین دوره‌های کارآموزی بدو ورود به حرفه

رشته	عناوین دوره‌ها	ساعت
عمران	اصول طراحی سازه ساختمان‌های کوتاه مرتبه و میان مرتبه	۶ ساعت
	نظارت بر اجرای ساختمان‌های فولادی و مباحث مربوط به ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۴ ساعت
	نظارت بر اجرای ساختمان‌های بتنی و مباحث مربوط به ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۴ ساعت
	صرفه جوئی در مصرف انرژی	۲ ساعت
	آشنایی با تأسیسات برقی در رشته عمران	۱.۵ ساعت
	آشنایی با تأسیسات مکانیکی در رشته عمران	۱.۵ ساعت
	مواد و مصالح	۴ ساعت
	طراحی معماری ساختمان‌های کوتاه مرتبه	۲ ساعت
معماری	الزامات سازه در معماری	۲ ساعت
	الزامات تأسیسات مکانیکی در معماری	۲ ساعت
	الزامات تأسیسات برقی در معماری	۲ ساعت
	الزامات عمومی معماری و مباحث چهارم، سوم و پنزدهم با تأکید بر مباحث اجرایی و کاربرد مصالح	۸ ساعت
	صرفه جوئی در مصرف انرژی	۲ ساعت
برق	ضوابط طراحی سیستم تأسیسات برقی در ساختمان	۸ ساعت
	آشنایی با ضوابط اجرایی سیستم‌های زمین نوین	۴ ساعت
	آشنایی با ضوابط کلی طراحی رشته های عمران و معماری	۴ ساعت
	ضوابط نظارت بر سیستم تأسیسات برقی در ساختمان	۸ ساعت
مکانیک	دوره آموزشی سیستم های تهویه مطبوع	۴ ساعت
	دوره آموزشی تأسیسات بهداشتی و آب و فاضلاب	۴ ساعت
	دوره آموزشی آشنایی با نقشه‌کشی تأسیسات ساختمان	۸ ساعت



عناوین دوره های کارآموزی اجرا

ردیف	عناوین دوره ها	ساعت
۱	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار	۱۲ ساعت
۲	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی	۴ ساعت
۳	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و ...	۸ ساعت
۴	نکات اجرایی پی های سطحی	۸ ساعت
۵	نکات اجرایی سازه های فولادی ۱	۸ ساعت
۶	نکات اجرایی سازه های بتن مسلح ۱	۸ ساعت
۷	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه	۴ ساعت
۸	نکات اجرایی سازه مصالح بنایی، دیوارچینی و ...	۸ ساعت
۹	نکات اجرایی تأسیسات برقی ساختمان ۱	۸ ساعت
۱۰	نکات اجرایی تأسیسات مکانیکی ساختمان ۱	۸ ساعت

عناوین دوره های آموزشی جهت ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

تعداد دوره های مورد نیاز جهت ارتقاء پایه	عناوین دوره های جدید						صلاحیت	رشته	
۲	آشنایی با مبانی پدافند غیر عامل	مصالح و فناوریهای نوین ساخت	قالب بندی و قالب برداری	اصول حرفه ای ، خدمات مهندسی ، مدیریت ، ایمنی و کیفیت ساخت	مبانی گودبرداری ، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان		پایه سه به دو	نظارت	عمران
۳	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی		روشهای تولید صنعتی ساختمان	روشهای تعمیر ، مرمت و تقویت سازه ها	بتن های ویژه و روشهای خاص بتن ریزی		پایه دو به یک		
۳	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله	و برایش چهارم طراحی ساختمانها در برابر زلزله - استاندارد ۲۸۰۰	پدافند غیر عامل	سیستم های مقاوم فلزی و بتنی	طراحی اتصالات در سازه های فولادی	مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای	ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بتنی و مقاوم سازی آن	پایه سه به دو	محاسبات
۴	سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند		شالوده های عمیق ۲۴ ساعته	مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی ۲۴ ساعته	سیستم های مقاوم بتن آرمه ۲۴ ساعته	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD ۲۴ ساعته	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی - ۲۴ ساعته	پایه دو به یک	
۳	مصالح و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان		معماری پایدار و روشهای صرفه جویی انرژی در ساختمان		بکارگیری استانداردهای ، مقررات ملی ، راهنماهای طراحی در معماری		پایه سه به دو	نظارت و طراحی	معماری
۳	الزامات هماهنگی ، مدیریت و اجرای ساختمان		معماری زمینه گرا در بافتها		اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه		پایه دو به یک		
۱	بازسازی بهسازی بافت	آماده سازی اراضی شهری	انطباق کاربری اراضی شهری	انطباق شهری ساختمانها	تفکیک اراضی شهری		پایه سه به دو	نظارت و طراحی	شهرسازی
۲	های فرسوده شهری						پایه دو به یک		
۳	تأسیسات لوله کشی گاز ساختمان		تأسیسات بهداشتی		تأسیسات گرمایی ، سرمایی ، تعویض هوا و تهویه مطبوع		پایه سه به دو	نظارت و طراحی	مکانیک
	مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات ساختمانها		اصول کنترل ، بازرسی ، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات مکانیکی		تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۱				
۴	چیلر و برج های خنک کن		عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق		تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۲		پایه دو به یک	نظارت و طراحی	مکانیک
	روشهای تهویه گرم و سرد با هوا و تأسیسات بهداشتی در فضاهای پر جمعیت		تأسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی		سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی				
۱	ساختمانهای هوشمند ۱	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱	سیستمهای جریان ضعیف		آسانسور و پله برقی		پایه سه به دو	نظارت و طراحی	برق
۲	تأسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه		بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲		ساختمانهای هوشمند ۲		پایه دو به یک		
۱	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی		تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی		تهیه نقشه های مسطحانی و رقومی عملیات خاکی		پایه دو به یک	نظارت و طراحی	نقشه برداری
۴	آشنایی با شرح وظایف مجری ضوابط		روشهای ساخت ، فناوریهای نوین اجرای	آشنایی با روشهای گودبرداری و اجرای	اجرای ساختمانهای	اجرای ساختمانهای	پایه سه به دو	نظارت و طراحی	اجرا
	حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت		ساختن و جزئیات اجرایی	سازه های نگهبان	بتنی	فولادی	پایه دو به یک		