



عناوین دوره‌های کارآموزی بدو ورود به حرفه

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



عناوین دوره های کارآموزی بدو ورود به حرفه

ساعت	عناوین دوره ها	رشته
به همراه کارآموزی تفکیک آپارتمان	<p>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</p>	نقشه برداری
	<p>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</p>	
	<p>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</p>	

دوره های میان رشته ای و عمومی:

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



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