



رشته	صلاحیت پایه	عناوین دوره ها	تعداد دوره			
مکانیک	۲ به ۳	تأسیسات گرمائی ، سرمایی ، تعویض هوا و تهویه مطبوع ۱۶ ساعت ( ۴۱۱ )	تأسیسات بهداشتی ۱۶ ساعت ( ۴۱۲ )			
		تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۱-۱۶ ساعت ( ۴۱۴ )	تأسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها ۱۶ ساعت ( ۴۱۳ )			
	۱ به ۲	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۲-۱۶ ساعت ( ۴۱۷ )	اصول کنترل ، بازرسی ، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات مکانیک ۱۶ ساعت ( ۴۱۵ )			
		سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی ۱۶ ساعت ( ۴۲۰ )	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستم های اطفای حریق ۱۶ ساعت ( ۴۱۸ )			
برق	نظارت و طراحی	آسانسور و پله برقی ۱۶ ساعت ( ۵۱۱ )	بهبود سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمان ها ۱-۱۶ ساعت ( ۵۱۷ )			
		سیستم های جریان ضعیف ۱۶ ساعت ( ۵۱۲ )	تأسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت ( ۶۱۳ )			
نقشه برداری	نظارت و طراحی	تهیه نقشه های مسطحانی و رقومی عملیات خاکی ۱۶ ساعت ( ۶۱۱ )	تأسیسات برقی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت ( ۶۱۳ )			
		تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت ( ۶۱۲ )	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی ۱۶ ساعت ( ۶۱۳ )			
عمران و معماری	اجرا	اجرای ساختمان های فولادی ۲۴ ساعت ( ۸۱۱ )	نکات اجرایی و شرح وظایف مجری ، ضوابط حقوقی مرتبط با قراردادهای ساخت ۲۴ ساعت ( ۸۱۶ )			
		نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه ۲۴ ساعت ( ۸۱۷ )	مقررات و تدابیر فنی سلامت ، ایمنی و محیط زیست ( HSE ) ۲۴ ساعت اجباری ( ۸۱۸ )			
	۱ به ۲	اجرای سازه های گودبرداری و اجرای سازه های نگهدارنده ۲۴ ساعت ( ۸۱۳ )	روش ها و تکنیک های اجرای نظام سلامت ، ایمنی و محیط زیست ( HSE ) ۱۶ ساعت ( ۸۲۲ ) اجباری			
ورود به حرفه	نکات اجرایی و استانداردهای مربوطه ۴ ساعت ( ۸۱۱-۱ )	نکات اجرایی تأسیسات برقی ساختمان ( ۱ ) ۸ ساعت ( ۸۱۱-۳ )	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده ۸ ساعت ( ۸۱۱-۴ )			
		نکات اجرایی سازه مصالح بنایی ، دیوار چینی ۸ ساعت ( ۸۱۱-۲ )	نکات اجرایی تأسیسات مکانیکی ساختمان ( ۱ ) ۸ ساعت ( ۸۱۱-۵ )			
	نکات اجرایی پی های سطحی ۸ ساعت ( ۸۱۱-۶ )	نکات اجرایی سازه های فولادی ( ۱ ) ۸ ساعت ( ۸۱۱-۷ )	نکات اجرایی سازه های بتن مسلح ( ۱ ) ۸ ساعت ( ۸۱۱-۸ )	آشنایی با شرح و وظایف پیمانکار ۱۲ ساعت ( ۸۱۱-۹ )	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی ۴ ساعت ( ۸۱۱-۱۰ )	مبانی سلامت ، ایمنی و محیط زیست ( HSE ) ۸ ساعت ( ۸۱۱-۱۱ )

\*\*\*توجه : دوره های ورود به حرفه اجرا ۸۴ ساعت می باشد که معادل ۱۱ دوره است.

\*\*\*توجه : گذراندن دوره ها با کد ۸۱۸ و ۸۲۲ و جهت ارتقاء و دوره ( ۸۱۱-۱۱ ) برای تمدید اجباری می باشد.