

تعداد دوره های مورد نیاز جهت ارتقاء پایه	عناوین دوره ها					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		
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	پدافند غیر عامل	سیستم مقاوم فلزی و بتنی	طراحی اتصالات در سازه های فولادی	مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای	بهسازی خاک ضوابط طراحی ساختمانها با مصالح بنایی و مقاوم سازی	پایه سه به دو	محاسبات		عمران
۴	سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند	شالوده های عمیق	مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی	سیستم های مقاوم بتن آرمه	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی	پایه دو به یک			