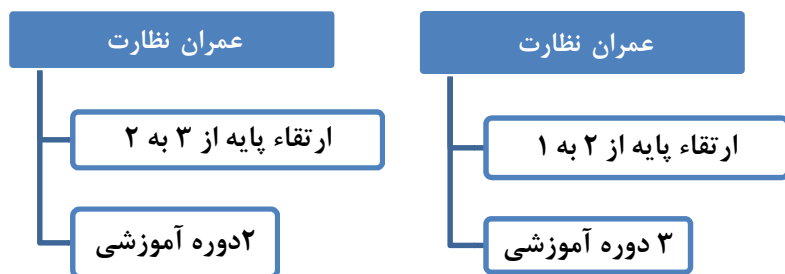
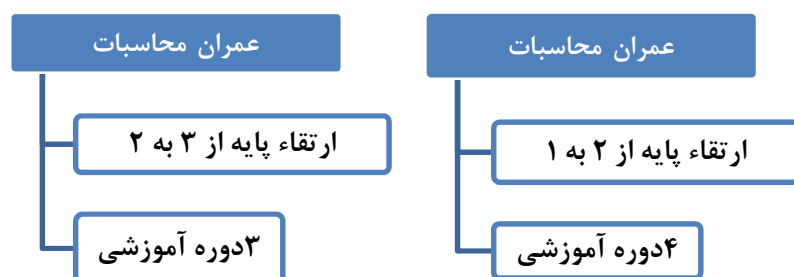


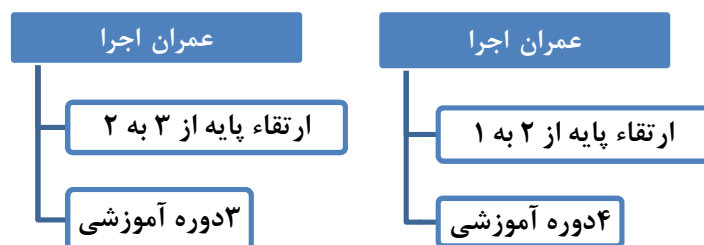
تعداد دوره های لازم جهت ارتقاء پایه :



رشته	صلاحیت		عنوان دوره آموزشی
عمران	نظارت	پایه سه به دو	مبانی گودبرداری ، ژئوتکنیک و سازه های نگهدار
			اصول حرفه ای ، خدمات مهندسی ، مدیریت ، ایمنی و کیفیت ساخت
			قالب بندی و قالب برداری
	آشنایی با مبانی پدافند غیر عامل		
	پایه دو به یک		بتن های ویژه و روشهای خاص بتن ریزی
			روشهای تولید صنعتی ساختمان
		روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی	
		روشهای تعمیر ، مرمت و تقویت سازه ها	



رشته	صلاحیت	عنوان دوره آموزشی
محاسبات	پایه سه به دو	ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بنایی و مقاوم سازی آن
		مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای
		بهسازی خاک
	پایه دو به یک	طراحی اتصالات در سازه های فولادی
		سیستم های مقاوم فلزی و بتنی
		پدافند غیر عامل
	پایه دو به یک	سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی
		طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD
		مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی
		شالوده های عمیق
		سیستم های مقاوم بتن آرمه
		سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند



صلاحیت	صلاحیت	عنوان دوره آموزشی
اجرا	اجرا	اجرای ساختمانهای فولادی
		اجرای ساختمانهای بتنی
		آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهدار
		روش های ساخت ، فناوریهای نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی آن
		نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری
		نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه
		آشنایی با شرح وظایف مجری ، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت