

دوره مورد نیاز	هائون دوره های ارتقای پایه				صلاحیت		رشته
۲	اصول حرفه ای خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت		مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه نگهدار		پایه سه به دو		نظارت
	۱۱۳۱۳۳۱۲		۱۱۳۱۳۳۱۱				
۳	روشهای تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها		بتن های ویژه و روشهای خاص بتن ریزی		پایه دو به یک		معماران
	۱۱۳۱۳۳۱۷		۱۱۳۱۳۳۱۶				
۳	مبانی مدل سازی و طراحی ریخته ای		مبانی مدلی سازی و طراحی ریخته ای		پایه سه به دو		معماریات
	۱۱۳۲۲۳۲۲		۱۱۳۲۲۳۲۱				
۴	سیستم های مقاوم فلزی و بتنی		مقاوم سازی سازه های فولادی		پایه دو به یک		معماری
	۱۱۳۲۲۳۲۴		۱۱۳۲۲۳۲۰				
۳	معماری پایدار و روشهای صرفه جویی انرژی در ساختمان		پیکارگیری استاندارد، مقررات ملی، راهنمای طراحی در معماری		پایه سه به دو		نظارت و طراحی
	۱۱۱-۲۱۱۳		۱۱۱-۲۱۱۱				
۳	اصول و مبانی طراحی بتناهای بلند مرتبه		معماری زمینه گرا در بافت ها		پایه دو به یک		شهرسازی
	۱۱۱-۱۱۱۴		۱۱۱-۱۱۱۵				
۱	تفکیک اراضی شهری		تفکیک اراضی شهری		پایه سه به دو		نظارت و طراحی
	۱۱۲-۲۱۱		۱۱۲-۲۱۲				
۲	روشهای ساخت و فناوریهای نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی		روشهای ساخت و فناوریهای نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی		پایه سه به دو		معماران و معماری
	۱۱-۲۲۸۱۳		۱۱-۲۲۸۱۳				
۱	نکات اجرایی سازه فولادی ۲ و روش های تولید صنعتی		نکات اجرایی سازه فولادی ۲ و روش های تولید صنعتی		پایه سه به دو		اجرا
	۱۱-۲۲۸۱۶		۱۱-۲۲۸۱۶				
۱	مقاوم سازی و روش تعمیر و تعمیر ساختمان بتنی		مقاوم سازی و روش تعمیر و تعمیر ساختمان بتنی		پایه سه به دو		اجرا
	۱۱-۲۲۸۱۸		۱۱-۲۲۸۱۸				
۲	روشهای متداول گودبرداری و نحوه اجرای سازه نگهدار ۲		روشهای متداول گودبرداری و نحوه اجرای سازه نگهدار ۲		پایه سه به دو		اجرا
	۱۱-۲۲۸۱۴		۱۱-۲۲۸۱۴				
۳	ضوابط و مباحث ویژه		روش های ساخت و جزئیات نوین اجرایی ساختمان		پایه سه به دو		اجرا
	۱۱-۳۱۸۲۹		۱۱-۳۱۸۲۸				
۱	مقاوم سازی و روشهای ترمیم و تعمیر (پیشرفته)		مقاوم سازی و روشهای ترمیم و تعمیر (پیشرفته)		پایه دو به یک		اجرا
	۱۱-۳۱۸۲۴		۱۱-۳۱۸۲۴				
۲	روشهای تخریب ساختمان و گودبرداری و پایدارسازی پیشرفته گودها		کاربرد و نحوه اجرای سیستمهای نوین کنترل لرزه ای		پایه سه به دو		نظارت و طراحی
	۱۱-۳۱۸۲۳		۱۱-۳۱۸۲۶				
۳	تاسیسات گرمایی، سرمایی، تهویه مطبوع		تاسیسات بهداشتی		پایه سه به دو		مکانیک
	۱۱۴-۲۴۱۱		۱۱۴-۲۴۱۲				
۴	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی		روشهای تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پر جمعیت		پایه دو به یک		نظارت و طراحی
	۱۱۴-۱۴۲۰		۱۱۴-۱۴۲۲				
۱	اسکور و پله برقی		سیستم های جریان ضعیف		پایه سه به دو		نظارت و طراحی
	۱۱۵-۲۵۱۱		۱۱۵-۲۵۱۲				
۲	ساختمانی هوشمند ۲		بهینه سازی و صرفه جویی مصرفی		پایه دو به یک		نظارت و طراحی
	۱۱۵-۱۵۱۵		۱۱۵-۱۵۱۶				
۱	تهیه نقشه های مسطحکشی و رومس عملیات خاکی		تطبیق زمین با اسناد ملکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی		پایه دو به یک		نقشه برداری
	۱۱۶-۰۶۱۱		۱۱۶-۰۶۱۲				

توضیح: زمان انتظار جهت ارتقاء پایه از ۳ به ۲، مدت ۴ سال و جهت ارتقا پایه از ۲ به ۱، مدت ۵ سال