

تقویم آموزشی دوره های ارتقاء و تمدید سال ۱۳۹۹

ردیف	عنوان دوره	رشته	ارتقاء پایه
۹۹ خرداد	۱	تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمانها ۲	مکانیک ۱به۲
	۲	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان	عمران/نظارت ۲به۳
	۳	بتن های ویژه و روشهای خاص بتن ریزی	عمران/نظارت ۱به۲
	۴	آشنایی با شرح وظایف مجری، ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت	عمران، معماری/اجرا ۱به۲و۲به۳
	۵	تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمانها ۱	مکانیک ۲به۳
	۶	مبانی سلامت، ایمنی	عمران، معماری/تمدید
۹۹ تیر		سیستم های مقاوم فلزی و بتنی	عمران/محاسبات ۲به۳
		سیستم های سازه ای ساختمانهای بلند	عمران/محاسبات ۱به۲
		مصالح و فناوریهای نوین در صنعت ساختمان	معماری ۲به۳
		بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲	برق ۱به۲
		مقررات و تدابیر فنی	عمران، معماری/اجرا ۲به۳
۹۹ مرداد		نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه	عمران، معماری/اجرا ۱به۲و۲به۳
		الزامات هماهنگی، مدیریت و اجرای ساختمان	معماری ۱به۲
		بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱	برق ۲به۳
		روشهای تولید صنعتی ساختمان	عمران/نظارت ۱به۲
		روشها و تکنیک ها	عمران، معماری/اجرا ۱به۲
		مبانی سلامت، ایمنی	عمران، معماری/تمدید
۹۹ شهریور		اصول کنترل، بازرسی، تحویل و مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی	مکانیک ۲به۳
		عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	مکانیک ۱به۲
		تفکیک اراضی شهری	شهرسازی ۱به۲و۲به۳
		آشنایی با پدافند غیرعامل	عمران/نظارت ۲به۳

ردیف	عنوان دوره	رشته	ارتقاء پایه
۹۹ مهر	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله	عمران/محاسبات	۲به۳
	سیستم های مقاوم بتن آرمه	عمران/محاسبات	۱به۲
	بکارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنمای طراحی در معماری	معماری	۲به۳
	روشهای ساخت، فناوری های نوین اجرای ساختمان و جزئیات اجرایی	عمران، معماری/اجرا	۱به۲و۳و۲به۳
	تهیه نقشه های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی	نقشه برداری	۱به۲
	مبانی سلامت، ایمنی	عمران، معماری/تمدید	تمدید
۹۹ آبان	اصول و مبانی طراحی بناهای بلند مرتبه	معماری	۱به۲
	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی	عمران/نظارت	۱به۲
	تاسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه	برق	۱به۲
	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی	مکانیک	۱به۲
	مقررات و تدابیر فنی	عمران، معماری/اجرا	۲به۳
۹۹ آذر	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمانها	مکانیک	۲به۳
	اجرای ساختمان های فولادی	عمران، معماری/اجرا	۱به۲و۳و۲به۳
	اصول حرفه ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	عمران/نظارت	۲به۳
	روشها و تکنیک ها	عمران، معماری	۱به۲
	ساختمانهای هوشمند ۱	برق	۲به۳
	مبانی سلامت، ایمنی	عمران، معماری/تمدید	تمدید
	معماری پایدار و روشهای صرفه جویی انرژی در ساختمان	معماری	۲به۳
۹۹ دی	طراحی اتصالات در سازه های فولادی	عمران/محاسبات	۲به۳
	شالوده های عمیق	عمران/محاسبات	۱به۲
	چیلر و برج های خنک کننده	مکانیک	۱به۲

ارتقاء پایه	رشته	عنوان دوره	ردیف	
۱به۲	معماری	معماری زمینه گرا در بافتها		۹۹ بهمن
۱به۲و۲به۳	عمران، معماری/اجرا	اجرای ساختمان های بتنی		
تمدید	عمران، معماری/تمدید	مبانی سلامت، ایمنی		
۱به۲	عمران/نظارت	روشهای تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها		۹۹ اسفند
۱به۲	عمران/محاسبات	طراحی لرزه ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD		