

ترافیک	نقشه برداری	شهر سازی	تأسیسات برقی	تأسیسات مکانیکی	معماری (اجرا)	معماری (نظارت)	معماری (طراحی)	عمران (اجرا)	عمران (نظارت)	عمران (محاسبات)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) و تصویب نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران
*	*	*	*	*					*		مبحث اول (۱۳۹۲) - تعاریف
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری
			*	*	*	*	*	*	*		مبحث سوم (۱۳۹۲) - حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق - به همراه غلطنامه
		*		*	*	*	*	*	*		مبحث چهارم (۱۳۹۲) - الزامات عمومی ساختمان
				*	*	*	*	*	*		مبحث پنجم (۱۳۹۲) - مصالح و فرآورده های ساختمانی
					*	*	*	*	*	*	مبحث ششم (۱۳۹۲) - بارهای وارد بر ساختمان
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث هفتم (۱۳۹۲) - پی و پی سازی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث هشتم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث نهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه - به همراه غلطنامه
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی - به همراه غلطنامه
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث یازدهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها
	*		*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث دوازدهم (۱۳۹۲) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا
			*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث سیزدهم (۱۳۸۲) - طرح و اجرای تأسیسات برقی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث چهاردهم (۱۳۹۱) - تأسیسات مکانیکی
			*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث پانزدهم (۱۳۹۲) - آسانسورها و پلکان برقی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث شانزدهم (۱۳۹۱) - تأسیسات بهداشتی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث هفدهم (۱۳۸۹) - لوله کشی گاز طبیعی
				*	*	*	*	*	*	*	مبحث هجدهم (۱۳۹۰) - عایق بندی و تنظیم صدا
			*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث نوزدهم (۱۳۸۹) - صرفه جویی در مصرف انرژی
		*		*	*	*	*	*	*	*	مبحث بیستم (۱۳۸۴) - علائم و تابلوها
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث بیست و یکم (۱۳۹۱) - پدافند غیر عامل
			*	*	*	*	*	*	*	*	مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲) - مراقبت و نگهداری از ساختمان
			*								راهنمای مبحث سوم (۱۳۹۲)
			*								راهنمای مبحث سیزدهم (۱۳۸۲)
				*							راهنمای مبحث چهاردهم (۱۳۹۲)
				*	*						راهنمای مبحث شانزدهم (۱۳۹۲)
			*	*	*	*					راهنمای مبحث نوزدهم (۱۳۹۲)
			*	*							راهنمای مبحث بیست و یکم (۱۳۹۲)
				*	*	*	*	*	*	*	راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰)
				*	*	*	*	*	*	*	گودبرداری و سازه های نگهدارنده
								*	*	*	اصول و مبانی تحلیل سازه ها
									*	*	مکانیک خاک
								*	*	*	آیین نامه زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) - ویرایش چهارم
			*	*	*	*	*	*	*	*	مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازه
				*	*	*	*	*	*	*	روشها و جزئیات اجرایی ساختمان
								*	*	*	طراحی سازه های فولادی و بتنی

ترافیک	نقشه برداری	شهر سازی	تأسیسات برقی	تأسیسات مکانیکی	معماری (اجرا)	معماری (نظارت)	معماری (طراحی)	عمران (اجرا)	عمران (نظارت)	عمران (محاسبات)	
				*				*			قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها
				*				*			قوانین صنعت بیمه
				*				*			قوانین صنعت مالیات
				*				*			مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه
				*				*			قانون کار
				*				*			ماشین آلات ساختمانی
				*							اطلاعات عمومی تأسیسات مکانیکی و الزامات آن مراجع علمی و فنی معتبر بین المللی، انتشارات فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی
			*	*							مسائل مربوط به طراحی، اجرا و نظارت بر ساخت و سازها
			*								اطلاعات عمومی تأسیسات برقی و الزامات آن، مراجع علمی و فنی معتبر، انتشارات فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی
		*									مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
		*									اصول و مبانی مدیریت برنامه ریزی و طراحی شهری
		*									روش ها و شیوه های مدیریت برنامه ریزی و طراحی شهری
		*									مسائل شهرسازی ایران اعم از مدیریت برنامه ریزی شهری و طراحی شهری
		*									حقوق، قوانین، مقررات و آئین نامه های مربوط به شهرسازی کشور ( نظیر قانون تغییر نام آبادانی و مسکن به وزارت مسکن و شهرسازی، قانون تاسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، قانون شهرداریها، آیین نامه بررسی و تصویب انواع طرحها از سطح ملی تا محلی، مباحث عمومی حقوق شهری و مشابه)
		*									اطلاعات تکنیکی لازم در زمینه انواع طرحها و برنامه های شهرسازی ایران از سطح ملی تا محلی شامل طرحهای آمایش، کالبد ملی، منطقه ای، ناحیه ای و محلی، هادی، جامع، ساختاری، تفصیلی، آماده سازی، شهرک سازی، شهرهای جدید، طراحی شهری، نوسازی و بهسازی، توانمند سازی، طراحی تفکیک اراضی شهری، انطباق کاربری اراضی شهری، طراحی انطباق شهری ساختمانها و نظایر آن
	*										دستورالعملهای تپ نقشه برداری ( نشریه شماره ۱۱۹ و ۹۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی )
	*										متره و برآورد کارهای نقشه برداری
	*										نقشه برداری عمومی (در حد اطلاعات دانشگاهی و اجرایی)
	*										کاربرد روشها و دستگاههای نقشه برداری در ساختمان سازی و شهرسازی
	*										کاربرد عکسهای هوایی و اطلاعات ماهواره ای در صنعت ساختمان سازی
	*										تعیین موقعیت املاک
	*										پیاده کردن نقشه های طراحی شده ساختمانها، محل پی ها یا شالوده ها، ستونها، قوسها در ساختمان، هندسه ساختمان و معابر، کنترل اجرای صحیح هندسه ساختمان
	*										ژئودزی
	*										گرایشهای میکروژئودزی (جهت رفتارسنجی و کنترل سازه های سنگین)، فتوگرامتری کاربردی، سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS , LIS) در حد کاربردی

ترافیک	نقشه برداری	شهر سازی	تأسیسات برقی	تأسیسات مکانیکی	معماری (اجرا)	معماری (نظارت)	معماری (طراحی)	عمران (اجرا)	عمران (نظارت)	عمران (محاسبات)
	*									مبانی فتوگرامتری عمومی
	*									کنترل بر و کف در ساختمان سازی
*										طراحی راههای شهری
*										مطالعات برنامه ریزی حمل و نقل و ساماندهی ترافیک
*										مشخصات فنی و اجرایی معابر
*										مهندسی ترافیک و ترابری
*										ایمنی معابر
*										حمل و نقل همگانی
							*			مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری
							*			مبانی طراحی معماری
							*			ضوابط بلند مرتبه سازی
							*			ضوابط مقررات شهرسازی و معماری برای معلولین
					*					نظام فنی و اجرایی کشور
				*						مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری
							*			قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری

مسیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی با **واژه های کلیدی** مقررات ملی ساختمان ([icivil.ir/nezam](http://icivil.ir/nezam))



باسلام

لطفا توجه فرمایید

اگر قصد شرکت در آزمون نظام مهندسی را دارید به شما پیشنهاد میکنیم از کلیدواژه های منابع آزمون نظام مهندسی که هر سال با توجه به منابع اعلام شده برای هر رشته تدوین میشود بهره ببرید

همواره میتوانید با مراجعه به آدرس اینترنتی زیر یک نمونه رایگان برای آشنایی با نحوه کار با این مجموعه دانلود کرده و کلیدواژه های مورد نیاز خود را تهیه بفرمایید

<http://icivil.ir/nezam>

## آشنایی با کلید واژه های نظام مهندسی

### ۱- کلید واژه های نظام مهندسی چیست و در آزمون چه کمکی به ما میکند؟

توجه به اینکه آزمون نظام مهندسی کتاب باز میباشد مهمترین عامل در موفقیت در آزمون زمان پاسخگویی به سوالات میباشد. کلیدواژه ها پل ارتباطی بین سوالات و جواب آن در منابع آزمون میباشد بصورتی که شما کلمه کلیدی سوال را در فهرست کلیدواژه ها پیدا کرده و جلوی آن کلمه آدرس محل تکرار این کلمه در منابع آزمون به شما داده شده است و میتوانید با سرعت زیادی به آن شماره صفحه در مقررات ملی مراجعه کرده و پاسخ را بیابید.

### ۲- کلیدواژه ها برای چه رشته هایی کاربرد دارد؟

اکنون این کلیدواژه ها برای تمام رشته - آزمونها تهیه شده است و برای تمام رشته ها بصورت جداگانه قابل تهیه میباشد. برای برخی از رشته ها مثل عمران و معماری که ۳ آزمون جداگانه دارند نیز بصورت جداگانه برای هر آزمون کلیدواژه تهیه شده است.

### ۳- کلیدواژه ها شامل چه مباحثی میباشد و آیا با منابع آزمون هماهنگی دارد؟

این مجموعه ها به طور کلی از منابع ۲۲ گانه مقررات ملی و همچنین قانون نظام مهندسی و راهنمای جوش و راهنمای قالب بندی استخراج شده است و با منابع آزمون کاملا هماهنگ است و از ویرایش های مشخص شده در سایت ثبت نام آزمون استفاده شده است که برای هر رشته آزمون بصورت جداگانه و با توجه به تعداد منابعی که در آزمون آن رشته معرفی شده است آماده گردید است