

جدول مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان

(اسفند ۱۳۹۵)

منبع: inbr.ir تاریخ تنظیم: ۱۳۹۵/۱۱/۰۵

(صفحه ۱ از ۳)

از سری مکمل های ویژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی

icivil.ir/nezam

سید جمال پورصالحان (vaje.nezam@outlook.com)

تفریک	نقشه برداری	شهر سازی	تأسیسات برقی (طراحی)	تأسیسات برقی (نظارت)	تأسیسات مکانیکی (طراحی)	تأسیسات مکانیکی (نظارت)	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 ه 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 بی 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
							*	*	*	*	*	*	قوانین صنعت بیمه و مالیات
												*	مکانیک خاک

جدول مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان

(اسفند ۱۳۹۵)

منبع: inbr.ir تاریخ تنظیم: ۱۳۹۵/۱۱/۰۵

(صفحه ۲ از ۳)

از سری مکمل های واژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی

icivil.ir/nezam

سید جمال پورصالحان (vaje.nezam@outlook.com)

تأسیسات مکانیکی (نظارت)	تأسیسات مکانیکی (طراحی)	تأسیسات برقی (نظارت)	تأسیسات برقی (طراحی)	شهر سازی	نقشه برداری	ترافیک
*	*	*	*			
						آیین نامه زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) - ویرایش چهارم
			*			مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها
			*	*		روشها و جزئیات اجرایی ساختمان
						طراحی سازه های فولادی و بتنی
			*			قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها
			*			مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه
			*			قانون کار
			*			ماشین آلات ساختمانی
	*	*				اطلاعات عمومی تأسیسات مکانیکی در مراجع علمی و فنی معتبر بین المللی
	*	*				اطلاعات عمومی تأسیسات برقی و الزامات آن، مراجع علمی و فنی معتبر
			*			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 تأسیس 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 تیب نقشه برداری (نشریه شماره ۱۱۹ و ۹۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی)
						مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری
						مبانی طراحی معماری
						ضوابط بلند مرتبه سازی
						ضوابط مقررات شهرسازی و معماری برای معلولین

جدول مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان

(اسفند ۱۳۹۵)

منبع: inbr.ir تاریخ تنظیم: ۱۳۹۵/۱۱/۰۵

(صفحه ۲ از ۳)

از سری مکتب های واژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی

icivil.ir/nezam

سید جمال پورصالحان (vaje.nezam@outlook.com)

ترافیک	نقشه برداری	شهر سازی	تأسیسات برقی (طراحی)	تأسیسات برقی (نظارت)	تأسیسات مکانیکی (طراحی)	تأسیسات مکانیکی (نظارت)	معماری (اجرا)	معماری (نظارت)	معماری (طراحی)	عمران (اجرا)	عمران (نظارت)	عمران (محاسبات)
							*					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
	*											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 شهر سازی
	*											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 (LIS , GIS) در حد کاربردی
	*											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 تراپری
*												ایمنی معابر
*												حمل و نقل همگانی
					*	*						نشریه ۱۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
					*	*						مبانی ترمودینامیک، مکانیک سیالات و انتقال حرارت
			*	*								نشریه ۱۱۰-۱ و ۱۱۰-۲ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
			*									مسائل مربوط به طراحی تأسیسات برقی در ساختمان ها
				*								مسائل مربوط به اجرا و نظارت تأسیسات برقی در ساختمان ها

مسئوری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی با **واژه های کلیدی** مقررات ملی ساختمان (icivil.ir/nezam)

1 Ô † Z]

| Ì È Z » € § Ä m Ä e Z "

µ † € Ä Ä - Ê † | À Æ » ž] Z È Z Ä f ½ Ä » | Ì M • Y ° | À ° | » { Z Æ À Æ Ì a Z ¼ † Ä] | Ì • Y { € Y Y Ê † | À

| È € ^] Ä € Æ] { Ä Æ Ì » ¾ È Á | e Ä f † • € Ä É Y €] Ä

Ä f Y Á | Ì Ä { € - { Ä , ÿ Y { • Ä Y Ä Ä v » z È È È Z] À † M € È € È ½ Z È È Y Ä . | Ä M Ä Ä » Ä Ä M Y Ä ¼ Ä

| Ì È Z » € "] Ä Ì Æ e Y • { Ä y • Z | ÿ

<http://icivil.ir/nezam>

Ê † | À Æ » 1 Z œ ÿ É Z Ä Ä f Y Ä

. | À ° | » Z » Ä] Ê ° ¼ - Ä q ½ Ä » • M • { Á d ^ Ì q Ê †

| † Z ^ | » c Ó Y Ä † Ä] Ê È Ä ' z † Z a ½ Z » • ½ Ä » • M • Z] d Z f § Ä È † | À Æ] » Z Y œ ¼ È € f Ä » Æ M |

d † € Æ § • { Y • µ Y Ä † É | Ì , - Ä ¼ , - Z ¼ † Ä - Ê e • Ä •] | † Z ^ | » ½ Ä » • M ž] Z Ä » • { ½ M

d Y € † | Ì ÿ Y Ä f Ì » Á d † Y Ä Ä » Ä M Y ž] Z Ä » Ä { Ä ¼ , - ¾ È Y • Y € ° e ¶ v » ... • { M Ä ¼ , - ½

| Ì] Z |] Y Ä Ä Ä Ä Ä m Y € » Ê , » c Y • € È X Z È • Ä v " • Ä

. { • Y { { € } • Z - Ê È Z Ä Ä f † • Ä q É

É Y €] | † Z ^ | » Ä Ì Æ e ¶] Z « Ä ÿ Z ³ Y | m c • Ä •] Z Ä Ä f † • 1 Z ¼ e É Y €] Ä Ä d Ä Y Y Ä | Ì Ä

Ä | † Ä Ì Æ e Ä f Y Á | Ì , - ½ Ä » • M € Ä É Y €] Ä ÿ Z ³ È m Z ¼ Ä »] Ä , ½ Y | € ¼ Y { ¶ } Z Z Ä | Ä f

d † Y

. { • Y { Ê ' À Ä Z ¼ Ä ½ Ä » • M ž] Z Ä » Z] Z È M Á |

\ . Z « ¼ Ä Z Ä Y • Á % Ä m É Z ¼ Ä Ä Y • Á Ê † | À Æ » 1 Z œ ÿ] Z Ä » Z Y È] À r Ä Ä Ä È Z Ä d Y

Ä { Z " f † Y ½ Ä » • M 1 Z ÿ d ^ i d È Z † • { Ä | † Ž z Æ » È Z Ä • Š È Y È Z Ä » • Z] Ä d † Y Ä Ä Z Y

Ä { Z » M d † Y Ä | † Ê § € » Ä f † • ½ M ½ Ä » • M • { Ä - Ê] Z Ä » { Y | e Ä] Ä m Ä e Z] Ä

d † Y | È { € ³