



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

درس نامه آزمون های

کارشناسی رسمی

ویژه آزمون های کارشناسان رسمی
دادگستری و قوه قضائیه

رشته های راه و ساختمان
شهرسازی و معماری

www.NoavarPub.ir

مؤلف: مهندس محمد عظیمی آقداش ■

سرشناسه	عظیمی آقداش، محمد، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	درس نامه آزمون‌های کارشناسی رسمی ویژه آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضائیه رشته‌های راه و ساختمان شهرسازی و معماری
مشخصات نشر	تهران: نوآور، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۴۴۸ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۲۸-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۵۶۸۵۹:

درس نامه آزمون‌های کارشناسی رسمی

مهندس محمد عظیمی آقداش

نوآور

۱۰۰ نسخه

محمدرضا نصیرنیا

اول - ۱۳۹۴

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۲۸-۵

مؤلف:

ناشر:

شمارگان:

ناظر چاپ:

نوبت چاپ:

شابک:



قیمت: ۳۶۰۰۰ تومان

نمایشگاه دائمی و مرکز فروش:

نوآور: تهران - خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای ژاندارمری
نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶

تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

- فروشگاه ۱: تهران خیابان انقلاب، نش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۱۰، کتابفروشی الیاس تلفن: ۶۶۹۵۵۸۷۸ - ۶۶۴۰۵۰۸۴
- فروشگاه ۲: تهران خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی گوتنبرگ تلفن: ۶۶۴۱۳۹۹۱ - ۶۶۴۰۲۵۷۹
- فروشگاه ۳: تهران خیابان انقلاب، بین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۱۳۱۲، کتابفروشی صانعی تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵
- فروشگاه ۴: اصفهان، میدان انقلاب، خیابان چهار باغ عباسی ابتدای خیابان سید علی خان، کتابفروشی مهرگان تلفن: ۰۳۱۱۲۲۱۲۷۵۱
- فروشگاه ۵: تبریز، خیابان امام، فلکه دانشگاه، اول خیابان دانشگاه، کتابفروشی علامه تلفن: ۰۴۱۳۳۳۴۱۶۶۹ - ۰۴۱۳۳۳۴۱۹۸۶

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

۱۳.....	بخش اول - ایمنی و حفاظت.....	۱۳.....
۱۶.....	جلوگیری از سقوط افراد.....	۱۶.....
۱۶.....	مایعات قابل اشتعال.....	۱۶.....
۱۷.....	وسایل گرم کننده موقت.....	۱۷.....
۱۷.....	قیر و آسفالت.....	۱۷.....
۱۸.....	برشکاری و جوشکاری.....	۱۸.....
۱۹.....	خطوط انتقال نیروی برق.....	۱۹.....
۱۹.....	تجهیزات اطفاء حریق.....	۱۹.....
۲۰.....	تسهیلات بهداشتی.....	۲۰.....
۲۱.....	نور و روشنایی.....	۲۱.....
۲۱.....	تهویه محل های کار.....	۲۱.....
۲۱.....	کمک های اولیه.....	۲۱.....
۲۱.....	تجهیزات حفاظت فردی.....	۲۱.....
۲۱.....	کلاه ایمنی.....	۲۱.....
۲۲.....	حمایل بند.....	۲۲.....
۲۲.....	عینک ایمنی.....	۲۲.....
۲۲.....	ماسک تنفسی.....	۲۲.....
۲۲.....	کفش و پوتین ایمنی.....	۲۲.....
۲۲.....	چکمه لاستیکی.....	۲۲.....
۲۲.....	دستکش حفاظتی.....	۲۲.....
۲۲.....	لباس کار.....	۲۲.....
۲۳.....	گوشی حفاظتی.....	۲۳.....
۲۳.....	جلیقه نجات.....	۲۳.....
۲۳.....	گتر حفاظتی.....	۲۳.....
۲۳.....	جان پناه و نرده حفاظتی.....	۲۳.....
۲۳.....	پاخورهای حفاظتی.....	۲۳.....
۲۴.....	راهرو سرپوشیده موقت.....	۲۴.....
۲۴.....	پوشش موقت فضاهاى باز.....	۲۴.....
۲۴.....	سقف های موقت.....	۲۴.....
۲۴.....	تورهای ایمنی.....	۲۴.....
۲۴.....	حصار حفاظتی.....	۲۴.....
۲۴.....	ماشین آلات ساختمانی.....	۲۴.....
۲۶.....	بالابرها.....	۲۶.....
۲۷.....	وسایل موتورری.....	۲۷.....
۲۸.....	ایمنی داربست ها.....	۲۸.....
۲۹.....	ایمنی نردبان ها.....	۲۹.....
۲۹.....	راه پله موقت.....	۲۹.....
۳۰.....	راه های شیدار و گذرگاه.....	۳۰.....
۳۰.....	عملیات تخریب.....	۳۰.....
۳۱.....	تخریب کف و سقف.....	۳۱.....
۳۱.....	تخریب دیوارها.....	۳۱.....
۳۱.....	تخریب سازه های بتنی.....	۳۱.....
۳۲.....	تخریب سازه های فولادی.....	۳۲.....
۳۳.....	تخریب دودکش های بلند صنعتی.....	۳۳.....
۳۳.....	ضایعات حاصل از تخریب.....	۳۳.....
۳۳.....	عملیات خاکی.....	۳۳.....
۳۳.....	عملیات گودبرداری.....	۳۳.....
۳۴.....	حفاری چاه ها و مجاری.....	۳۴.....
۳۴.....	عملیات برپایی و نصب اسکلت.....	۳۴.....
۳۴.....	اجرای سازه های فولادی.....	۳۴.....
۳۵.....	اجرای سازه های بتنی.....	۳۵.....
۳۵.....	جابه جایی کنتورها.....	۳۵.....
۳۶.....	سیم کشی موقت.....	۳۶.....
۳۶.....	نصب قطعات.....	۳۶.....
۳۶.....	کار بر روی بام ها و سقف های شیدار.....	۳۶.....
۳۶.....	نقاشی و پوشش سطوح.....	۳۶.....
۳۷.....	انبار کردن مصالح.....	۳۷.....
۳۸.....	بخش دوم - مصالح و فرآورده های ساختمانی.....	۳۸.....
۳۹.....	دسته بندی مصالح ساختمانی.....	۳۹.....
۳۹.....	ویژگی ها و مشخصات مصالح.....	۳۹.....
۳۹.....	مطابقت مصالح با استاندارد.....	۳۹.....
۳۹.....	انبار کردن مصالح.....	۳۹.....
۳۹.....	آجر.....	۳۹.....
۴۰.....	ویژگی های آجر.....	۴۰.....
۴۱.....	بلوک های سفالی.....	۴۱.....
۴۱.....	کاشی سرامیک.....	۴۱.....
۴۱.....	سنگ ساختمانی.....	۴۱.....
۴۱.....	سنگدانه ها.....	۴۱.....
۴۳.....	سیمان.....	۴۳.....
۴۴.....	فرآورده های سیمانی.....	۴۴.....
۴۵.....	بتن های خود متراکم.....	۴۵.....
۴۶.....	بلوک های سیمانی.....	۴۶.....
۴۶.....	موزاییک.....	۴۶.....
۴۷.....	حمل و نگهداری سیمان.....	۴۷.....
۴۷.....	مواد افزودنی شیمیایی بتن.....	۴۷.....
۴۷.....	آهک و فرآورده های آن.....	۴۷.....
۴۸.....	گچ و فرآورده های آن.....	۴۸.....
۴۹.....	ملات های ساختمانی.....	۴۹.....
۵۰.....	فلزها و مصالح جوشکاری.....	۵۰.....
۵۱.....	چوب و فرآورده های آن.....	۵۱.....
۵۲.....	قیر و قطران.....	۵۲.....
۵۲.....	شیشه.....	۵۲.....
۵۳.....	رنگ و پوشش های ساختمانی.....	۵۳.....
۵۳.....	عایق های رطوبتی.....	۵۳.....
۵۴.....	عایق های حرارتی.....	۵۴.....
۵۴.....	پلیمرهای ساختمانی.....	۵۴.....
۵۴.....	نانو مواد.....	۵۴.....
۵۵.....	بخش سوم - حمل و نقل و انبار کردن مصالح.....	۵۵.....
۵۶.....	بتن آماده.....	۵۶.....
۵۷.....	سیمان پرتلند و آمیخته.....	۵۷.....
۵۷.....	تبر آهن گرم نوردیده.....	۵۷.....

۱۰۹.....	گودبرداری ساختمانی.....	۵۷.....	میلگردهای گرم نوردیده.....
۱۰۹.....	وظایف و مسئولیت‌های مرجع کنترل مضاعف طراحی‌ها در گودبرداری ساختمانی.....	۵۸.....	الکتروپوشش‌دار.....
۱۰۹.....	وظایف و مسئولیت‌های شهرداری در گودبرداری ساختمانی.....	۵۸.....	پیچ و مهره.....
۱۱۰.....	مسئول ایمنی کارگاه گودبرداری.....	۵۸.....	تیرچه.....
۱۱۰.....	گزارش‌ها و مدارک فنی گودبرداری.....	۵۸.....	عمل‌آوری بتن در فصل تابستان.....
۱۱۱.....	پی‌سازی.....	۵۸.....	عمل‌آوری بتن در فصل زمستان.....
۱۱۱.....	انواع زمین.....	۵۹.....	انبار کردن تیرچه‌ها.....
۱۱۲.....	انواع زمین‌ها از نظر تراکم.....	۵۹.....	بلوک‌های سیمانی.....
۱۱۲.....	گودبرداری و پی‌کشی.....	۵۹.....	انواع کاشی‌ها.....
۱۱۵.....	بخش ششم - قالب‌بندی.....	۵۹.....	کاشی‌های موزاییکی.....
۱۱۶.....	مضامین چوبی.....	۶۰.....	کاشی‌های سرامیکی.....
۱۱۶.....	حمل و نقل و نگهداری.....	۶۰.....	گچ ساختمانی.....
۱۱۷.....	پلاستیک‌ها.....	۶۰.....	نگهداری گچ پاکتی در فضای روباز.....
۱۱۷.....	پی‌کشی و گودبرداری.....	۶۰.....	بلوک‌های گچی.....
۱۱۷.....	بتن و بتن آرمه.....	۶۰.....	سقف‌پوش‌های گچی.....
۱۱۷.....	بتن‌ریزی و متراکم ساختن بتن.....	۶۰.....	صفحات روکش‌دار گچی.....
۱۱۷.....	آماده نمودن بستر خاکی.....	۶۱.....	آجر رسی.....
۱۱۷.....	کنترل قالب.....	۶۱.....	بلوک سفالی.....
۱۱۸.....	بتن‌ریزی در سطوح شیب‌دار.....	۶۱.....	نام‌گذاری آجرها.....
۱۱۸.....	عمل آوردن.....	۶۱.....	بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن.....
۱۱۸.....	مدت مراقبت.....	۶۱.....	انبار مواد خام قابل انبساط.....
۱۱۸.....	بتن پیش‌ساخته.....	۶۲.....	عایق‌های رطوبتی.....
۱۱۸.....	قالب‌بندی لوله‌ها و مجاری مدفون.....	۶۲.....	عایق‌های حرارتی.....
۱۱۸.....	نقشه قالب‌بندی.....	۶۳.....	بخش چهارم - مقررات ملی ساختمان.....
۱۱۹.....	مضامین قالب‌بندی.....	۶۴.....	تعاریف مقررات ملی ساختمان.....
۱۱۹.....	مشخصات اجرایی قالب.....	۷۴.....	نظامات اداری مقررات ملی ساختمان.....
۱۲۰.....	پایه‌های اطمینان.....	۸۱.....	حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق.....
۱۲۰.....	تنظیم قالب‌بندی.....	۸۲.....	الزامات عمومی ساختمان.....
۱۲۰.....	قالب‌برداری.....	۸۳.....	پی و پی‌سازی.....
۱۲۰.....	برداشتن پایه‌های اطمینان.....	۸۵.....	طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی.....
۱۲۱.....	رواداری سازه‌های بتنی.....	۸۵.....	طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه.....
۱۲۲.....	زمان قالب‌برداری.....	۸۸.....	طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی.....
۱۲۲.....	لوله‌ها و مجاری مدفون در بتن.....	۸۹.....	طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها.....
۱۲۳.....	درزهای اجرایی.....	۹۰.....	طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها.....
۱۲۳.....	سقف‌های بتنی در جا.....	۹۳.....	تأسیسات مکانیکی.....
۱۲۳.....	تعمیر قالب چوبی.....	۹۴.....	آسانسورها و پله‌های برقی.....
۱۲۳.....	ایمنی در قالب‌بندی.....	۹۵.....	تأسیسات بهداشتی.....
۱۲۴.....	بخش هفتم - طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله.....	۹۶.....	لوله‌کشی گاز طبیعی ساختمان‌ها.....
۱۲۵.....	طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله.....	۹۶.....	عایق‌بندی و تنظیم صدا.....
۱۲۵.....	منظم بودن ساختمان در پلان.....	۹۷.....	صرفه‌جویی در مصرف انرژی.....
۱۲۵.....	منظم بودن ساختمان در ارتفاع.....	۹۹.....	علائم و تابلوها.....
۱۲۵.....	محاسبه ساختمان‌های منظم.....	۱۰۶.....	بخش پنجم - گودبرداری و پی‌سازی.....
۱۲۵.....	ضوابط ساختمان‌های با مصالح بنایی غیر مسلح.....	۱۰۷.....	دستورالعمل اجرایی گودبرداری‌های ساختمانی.....
۱۲۶.....	انسجام سقف.....	۱۰۷.....	وظایف و مسئولیت‌های صاحب‌کار در گودبرداری ساختمانی.....
۱۲۷.....	سقف کاذب.....	۱۰۸.....	وظایف و مسئولیت‌های طراح در گودبرداری ساختمانی.....
۱۲۷.....	مواردی از طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله.....	۱۰۸.....	وظایف و مسئولیت‌های سازنده در گودبرداری ساختمانی.....
۱۲۹.....	ساختمان‌های با مصالح بنایی.....	۱۰۹.....	وظایف و مسئولیت‌های ناظر در گودبرداری ساختمانی.....
			وظایف و مسئولیت‌های شرکت خدمات فنی آزمایشگاهی ژئوتکنیک در

انتخاب تجهیزات الکتریکی	۱۵۹	بخش هشتم - سازه‌های فولادی	۱۳۱
نصب و برپایی تجهیزات الکتریکی	۱۶۰	انواع سازه‌های فولادی	۱۳۲
الزامات تأسیسات مکانیکی ساختمان‌ها	۱۶۰	محاسن سازه‌های فولادی	۱۳۲
مقررات کلی تأسیسات مکانیکی ساختمان‌ها	۱۶۰	معایب سازه‌های فولادی	۱۳۳
الزامات قانونی تأسیسات بهداشتی ساختمان‌ها	۱۶۲	آیین‌نامه سازه‌های فولادی	۱۳۳
مقررات کلی تأسیسات بهداشتی ساختمان‌ها	۱۶۲	نیمرخ‌های فولادی	۱۳۳
گروه‌بندی ساختمان‌ها برای لوله‌کشی گاز طبیعی ساختمان‌ها	۱۶۳	ستون‌ها	۱۳۴
انواع ساختمان‌های عمومی	۱۶۴	تیرها	۱۳۵
مقررات ویژه گازرسانی به ساختمان‌های عمومی و خاص	۱۶۴	خرپاها	۱۳۶
تأسیسات بهداشتی ساختمان	۱۶۵	قاب‌ها	۱۳۷
آب مورد نیاز	۱۶۵	بادبندها	۱۳۸
لوله‌کشی توزیع آب مصرفی	۱۶۵	درزها	۱۳۹
فشار و مقدار جریان آب	۱۶۶	سوله	۱۳۹
ضربه قوچ	۱۶۶	اتصالات فولادی	۱۳۹
انتخاب مصالح لوله‌کشی	۱۶۶		
حداکثر فشار و دمای کار مجاز	۱۶۶	بخش نهم - سازه‌های بتنی	۱۴۲
اجرای لوله‌کشی	۱۶۶	محاسن سازه‌های بتنی	۱۴۲
ذخیره سازی و تنظیم فشار	۱۶۷	معایب سازه‌های بتنی	۱۴۳
مخزن آب	۱۶۷	آزمایش‌های بتن	۱۴۴
حفاظت آب آشامیدنی	۱۶۸	طرح اختلاط بتن	۱۴۶
اتصال مستقیم	۱۶۸	دستورالعمل ساخت و اجرای بتن در کارگاه	۱۴۸
حفاظت دهانه‌های خروج آب	۱۶۸	انبار کردن مصالح در کارگاه	۱۴۸
انشعاب آب برای مصارف خاص	۱۶۹	توزین و پیمانه کردن اجزای مخلوط	۱۴۹
حفاظت لوله‌های آب زیرزمینی	۱۶۹	اختلاط بتن	۱۴۹
لوله‌کشی توزیع آب گرم مصرفی	۱۶۹	وضعیت ظاهری و اندازه‌گیری روانی	۱۴۹
دما و فشار کار	۱۶۹	انتقال بتن	۱۵۰
آب گرم‌کن	۱۷۰	عملیات بتن‌ریزی	۱۵۱
بازرسی‌های ادواری	۱۷۰	بتن‌ریزی ستون‌ها و دیوارها	۱۵۱
لوله‌کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان	۱۷۰	متراکم کردن بتن	۱۵۱
طراحی لوله‌کشی فاضلاب	۱۷۰	تراکم دستی	۱۵۱
سیفون‌ها	۱۷۱	تراکم مکانیکی (لرزاننده‌ها)	۱۵۲
شیب لوله‌های فاضلاب	۱۷۲	استفاده از لرزاننده خرطومی	۱۵۲
شرایط کار لوله‌کشی فاضلاب	۱۷۲	درز ساخت (اجرایی)	۱۵۲
اجرای لوله‌کشی فاضلاب	۱۷۲	عمل‌آوری (بتن)	۱۵۳
مسیر لوله‌کشی فاضلاب	۱۷۲	عمل‌آوری حرارتی (پروراندن)	۱۵۳
لوله‌کشی هواکش فاضلاب	۱۷۳	مدت زمان مراقبت (عمل‌آوری)	۱۵۴
هواکش مشترک لوازم بهداشتی	۱۷۳	بتن‌ریزی در هوای سرد	۱۵۴
لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش	۱۷۳	بتن‌ریزی در هوای گرم	۱۵۴
سیستم مشترک فاضلاب و هواکش	۱۷۳	قالب‌بندی	۱۵۵
لوازم بهداشتی	۱۷۳	قالب‌برداری	۱۵۶
تعداد لوازم بهداشتی	۱۷۴	پاشنه (رامکا)	۱۵۶
الزامات انتخاب و نصب دستشویی	۱۷۴	میله‌گردگذاری	۱۵۶
الزامات انتخاب و نصب توالت غربی	۱۷۴	کنترل کیفی بتن	۱۵۷
الزامات انتخاب و نصب توالت شرقی	۱۷۴	تواتر نمونه‌برداری	۱۵۷
الزامات انتخاب و نصب پیسوار	۱۷۵	ضوابط پذیرش بتن	۱۵۷
الزامات انتخاب و نصب دوش	۱۷۵		
الزامات انتخاب و نصب وان	۱۷۵	بخش دهم - تأسیسات ساختمانی	۱۵۸
الزامات انتخاب و نصب آب خوری (آب سردکن)	۱۷۶	الزامات و مقررات عمومی	۱۵۹
الزامات انتخاب و نصب سینک	۱۷۶	انواع سیم‌کشی	۱۵۹
الزامات انتخاب و نصب کفشوی	۱۷۶	قابلیت دسترسی تجهیزات الکتریکی	۱۵۹

۱۹۹..... مساحی.....	۱۷۶..... الزامات انتخاب و نصب توالنت و پیسوار.....
۱۹۹..... خطای کرویت زمین در نقشه‌برداری.....	۱۷۷..... لوله‌کشی آب باران.....
۲۰۰..... ابعاد نقشه.....	۱۷۸..... نکات اجرایی لوله‌کشی آب باران.....
۲۰۰..... جدول عنوان نقشه.....	۱۷۹..... تأسیسات مکانیکی ساختمان.....
۲۰۰..... حاشیه و کادر نقشه.....	۱۷۹..... تمویض هوای طبیعی.....
۲۰۱..... جهت شمال.....	۱۷۹..... تمویض هوای مکانیکی.....
۲۰۱..... گرای یا آرموت.....	۱۷۹..... تمویض هوای فضاهای خالی از انسان.....
۲۰۲..... مقیاس.....	۱۸۰..... تخلیه هوای آشپزخانه خانگی.....
۲۰۲..... خطوط منحنی میزان.....	۱۸۰..... تخلیه هوای آشپزخانه تجاری.....
۲۰۳..... مشخصات خطوط منحنی میزان.....	۱۸۰..... دیگ و آب گرمکن.....
۲۰۳..... راهنمای علائم قراردادی (لژاند نقشه - Legend).....	۱۸۰..... بخاری‌ها.....
۲۰۳..... زایچه نقشه.....	۱۸۱..... کولرها.....
۲۰۳..... رنگ‌های نقشه.....	۱۸۱..... اجرای لوله‌کشی تأسیسات مکانیکی.....
۲۰۳..... شیب‌ها.....	۱۸۱..... الزامات عمومی دودکش.....
۲۰۴..... نقشه‌های کاداستر (نقشه‌های ثبت املاک).....	۱۸۲..... دودکش قائم با مصالح بنایی.....
۲۰۴..... نقشه‌های شهری و شهرسازی.....	۱۸۳..... تأسیسات برقی ساختمان.....
۲۰۵..... امور ثبتی.....	محل تحویل نیروی برق (سرویس مشترک) - نقطه شروع تأسیسات برق.....
۲۰۵..... شماره املاک.....	۱۸۳..... تأسیسات انشعاب فشار ضعیف (منشعب از شبکه‌های عمومی).....
۲۰۶..... روش قبول درخواست ثبت.....	۱۸۳..... انشعاب فشار متوسط (اختصاصی).....
۲۰۶..... روش انتشار آگهی تحدید عمومی.....	۱۸۴..... انتخاب محل و جهت اتاق ترانسفورماتور.....
۲۰۷..... روش انتشار آگهی تحدید حدود اختصاصی و نحوه انجام آن.....	۱۸۴..... ابعاد اتاق ترانسفورماتور.....
۲۰۷..... روش تحدید حدود عمومی.....	۱۸۴..... اجزای اتاق ترانسفورماتور.....
۲۰۷..... روش افراز املاک.....	۱۸۵..... اجزای اتاق‌های فشار متوسط و ضعیف.....
۲۰۹..... درخواست‌کنندگان ثبت.....	۱۸۶..... نیروی برق اضطراری.....
۲۱۰..... بخش دوازدهم - راه‌سازی.....	۱۸۶..... نیروی برق ایمنی.....
۲۱۱..... مطالعه مسیر.....	۱۸۷..... سیم‌کشی‌های داخلی ساختمان‌ها.....
۲۱۱..... ترسیم مسیر روی نقشه.....	۱۸۸..... تأسیسات جریان ضعیف.....
۲۱۲..... پروفیل طولی.....	۱۸۹..... سیستم تلفن.....
۲۱۲..... خط زمین.....	۱۹۰..... سیستم اعلام حریق.....
۲۱۲..... خط پروژه.....	۱۹۰..... سیستم پیام‌رسانی (سیستم صوتی).....
۲۱۲..... پروفیل عرضی.....	۱۹۱..... سیستم آنتن مرکزی تلویزیون و رادیو.....
۲۱۳..... حجم عملیات خاکی.....	۱۹۱..... محیط‌های عادی و مخصوص.....
۲۱۵..... سرعت مینا.....	۱۹۲..... آپارتمان‌ها و منازل مسکونی.....
۲۱۵..... راه اصلی.....	۱۹۲..... حمام‌ها در منازل و هتل‌ها.....
۲۱۵..... راه استانی.....	۱۹۳..... محیط‌های نمناک - مرطوب.....
۲۱۵..... راه منطقه‌ای.....	ایمنی در ساختمان‌های بلند مرتبه (برج‌ها)، تالارهای اجتماعات، سینماها و تئاترها.....
۲۱۵..... راه روستایی.....	۱۹۳..... محیط‌های مخصوص.....
۲۱۵..... شیب طولی راه.....	۱۹۴..... رنگ عایق هادی‌های مدارهای توزیع نیرو.....
۲۱۶..... شیب عرضی راه.....	۱۹۵..... لوله‌کشی گاز ساختمان.....
۲۱۶..... رابطه شیب عرضی و طولی.....	۱۹۵..... کنتور گاز.....
۲۱۷..... حمل و نقل خاک.....	۱۹۵..... شیرهای لوله‌کشی گاز.....
۲۱۷..... ابنیه‌های فنی.....	۱۹۵..... قطر لوله گاز.....
۲۱۷..... دیوار ضامن.....	۱۹۶..... مقدار برآورد مصرف گاز.....
۲۱۸..... دیوار حایل.....	۱۹۷..... بخش یازدهم - نقشه‌برداری و امور ثبتی.....
۲۱۹..... دیوارهای خشک‌چین.....	۱۹۸..... نقشه‌برداری.....
۲۱۹..... دیوارهای بتن مسلح.....	۱۹۸..... واحدهای طول.....
۲۲۱..... زیرسازی و روسازی.....	۱۹۸..... واحدهای مساحت.....
۲۲۱..... بستر روسازی راه.....	
۲۲۱..... آزمایش‌های کنترل زمین طبیعی.....	

انتخاب قیر در آندود نفوذی.....	۲۵۱	آزمایش‌های کنترل خاکریزی معمولی.....	۲۲۱
دمای پخش قیر.....	۲۵۱	آزمایش‌های کنترل سنگ‌ریزی.....	۲۲۲
میزان قیر آندود.....	۲۵۲	آزمایش‌های کنترل بستر روسازی در خاکریزی.....	۲۲۲
ماشین‌آلات اجرای آندودها.....	۲۵۲	آزمایش‌های کنترل بستر روسازی در خاکبرداری.....	۲۲۲
قیر و آندود.....	۲۵۲	آزمایش‌های کنترل بستر روسازی در زمین طبیعی.....	۲۲۲
انواع آسفالت گرم.....	۲۵۳	آزمایش سی‌بی‌آر (CBR).....	۲۲۲
آسفالت حفاظتی.....	۲۵۸	روسازی راه.....	۲۲۲
موارد استفاده آسفالت حفاظتی.....	۲۵۸	خاکبرداری قرصه.....	۲۲۳
انواع آسفالت‌های حفاظتی.....	۲۵۸	خاکریز معمولی.....	۲۲۳
حمل آسفالت.....	۲۵۹	کارهای حفاظتی با سازه‌های توری سنگی (گابیونی).....	۲۲۳
پخش آسفالت.....	۲۵۹	زهکشی.....	۲۲۳
کنترل آسفالت پخش شده.....	۲۶۰	زیراساس شنی و یا سنگی.....	۲۲۴
درجه حرارت هوا هنگام پخش آسفالت گرم.....	۲۶۰	زیراساس آهکی.....	۲۲۴
درجه حرارت پخش آسفالت.....	۲۶۰	اساس شنی و یا سنگی.....	۲۲۵
کوبیدن آسفالت.....	۲۶۰	آزمایش‌های مصالح سنگی.....	۲۲۶
کنترل رقوم سطح آسفالت کوبیده شده.....	۲۶۰	تعیین مقاومت بستر.....	۲۲۶
پریمکت.....	۲۶۱	تعیین ضخامت روسازی.....	۲۲۶
تک‌کت.....	۲۶۱		
عملکرد آندود نفوذی.....	۲۶۱	بخش سیزدهم - شناسایی و رده‌بندی خاک‌ها	۲۲۷
عملکرد آندود سطحی.....	۲۶۱	شناسایی خاک‌ها.....	۲۲۸
فیلر.....	۲۶۱	خواص خاک‌ها.....	۲۲۹
آسفالت.....	۲۶۳	اجزاء خاک.....	۲۳۰
		تشخیص کارگاهی لای از رس.....	۲۳۱
بخش پانزدهم - متره و برآورد	۲۶۵	زمان تقریبی ته نشین شدن.....	۲۳۱
متره.....	۲۶۶	ماسه.....	۲۳۱
اهمیت متره کردن.....	۲۶۶	مشخصات فنی خاک.....	۲۳۱
برگ متره.....	۲۶۶	دانه‌بندی خاک‌ها.....	۲۳۲
تغییر عناوین ستون‌های برگ متره.....	۲۶۷	خواص خمیری خاک‌ها.....	۲۳۳
واحدهای اندازه‌گیری.....	۲۶۷	تقسیم‌بندی خاک‌ها بر اساس حد روانی.....	۲۳۴
نحوه متره کردن.....	۲۶۷	خاک با حد روانی متوسط.....	۲۳۴
مترور.....	۲۶۸	تقسیم‌بندی خاک‌ها بر اساس دامنه خمیری.....	۲۳۴
علوم مرتبط با متره.....	۲۶۸	رده‌بندی خاک‌ها.....	۲۳۵
نقش مترور در فازهای مختلف پروژه.....	۲۶۹	تراکم خاک‌ها.....	۲۴۲
متره و کیفیت پروژه.....	۲۶۹	طبقه‌بندی راه‌ها.....	۲۴۳
اطلاعات و مدارک مورد نیاز برآورد.....	۲۶۹	راه روستایی درجه یک.....	۲۴۴
برآورد هزینه اجرای پروژه.....	۲۷۰	راه روستایی درجه دو.....	۲۴۴
برآورد متره.....	۲۷۰	شیب شیروانی‌های خاکریز.....	۲۴۵
انواع متره.....	۲۷۰	دانه‌بندی رویه شنی.....	۲۴۵
کارهای اجرایی و نحوه متره کردن.....	۲۷۲	پل‌ها.....	۲۴۵
چاه.....	۲۷۳		
نحوه برآورد قیمت.....	۲۷۵	بخش چهاردهم - قیر و آسفالت	۲۴۸
برآورد قیمت توسط پیمانکار.....	۲۷۵	انواع قیر.....	۲۴۹
ضریب پیشنهادی.....	۲۷۶	قیر طبیعی.....	۲۴۹
پارامترهای تعیین‌کننده ضریب پیشنهادی.....	۲۷۶	قیرهای دریاچه‌ای.....	۲۴۹
پروژه‌های تیپ و همسان.....	۲۷۹	قیر نفتی.....	۲۴۹
نحوه تهیه صورت‌وضعیت.....	۲۸۰	قیر خالص.....	۲۵۰
اجزاء صورت‌وضعیت.....	۲۸۰	قیرهای دمیده.....	۲۵۰
ریز متره.....	۲۸۰	قیرهای محلول.....	۲۵۰
خلاصه متره.....	۲۸۰	انواع قیرهای محلول.....	۲۵۰
برگ مالی.....	۲۸۱	انتخاب قیر آندود.....	۲۵۱

فصل اول - تعاریف و مفاهیم ۳۰۴	تعدیل ۲۸۱
فصل دوم - تعهدات و اختیارات صاحب کار ۳۰۵	مابه‌التفاوت مصالح ۲۸۱
فصل سوم - تعهدات و اختیارات مجری ۳۰۶	تهیه صورت وضعیت مطلوب ۲۸۲
فصل چهارم - تضمین انجام تعهدات قرارداد، تهیه صورت هزینه‌ها، نحوه پرداخت‌ها و تعلیق کار ۳۰۷	تهیه صورت وضعیت موقت ۲۸۲
فصل پنجم - تحویل کار، برچیدن کارگاه، تسویه حساب و پایان کار ۳۰۸	رسیدگی به صورت وضعیت موقت ۲۸۳
فصل ششم - موارد فسخ، اقدامات پس از فسخ، خسارات عدم انجام تعهدات، محل اختلاف ۳۰۸	تهیه صورت وضعیت قطعی ۲۸۳
فصل هفتم - حوادث قهری - تسریع کار - اقامتگاه و ابلاغ‌ها - اعتبار شرایط عمومی قرارداد ۳۰۹	رسیدگی به صورت وضعیت قطعی ۲۸۳
قراردادهای مشمول قانون تأمین اجتماعی ۳۱۰	بخش شانزدهم - انواع قراردادها و شرایط عمومی ۲۸۴
قراردادهای مشمول ضوابط طرح‌های عمرانی ۳۱۰	آشنایی با انواع قراردادها ۲۸۵
قراردادهای مشاوره‌ای ۳۱۰	پیمانکاری عمومی ۲۸۵
قراردادهای پیمانکاری (اجرایی) ۳۱۰	پیمان امانی ۲۸۵
قراردادهای غیرعمرانی ۳۱۰	طرح و اجرا ۲۸۶
قراردادهای غیرعمرانی خاص ۳۱۱	پیمان‌های دستمزدی ۲۸۶
قراردادهای خرید و فروش ۳۱۲	پیمان مدیریت ۲۸۶
قراردادهای گاز رسانی ۳۱۲	پیمان‌های خاص (گلوبال) ۲۸۶
قراردادهای خدمات شهری و نگهداری فضای سبز ۳۱۲	مدیریت پیمان ۲۸۷
قراردادهای طراحی و ساخت نرم‌افزار و ارائه خدمات رایانه‌ای ۳۱۲	قرارداد بر مبنای قیمت واحد ۲۸۷
قراردادهای تحقیقاتی و پژوهشی ۳۱۳	قرارداد بر اساس فهرست بها ۲۸۷
قرارداد حسابرسی ۳۱۳	قرارداد با قیمت مقطوع ۲۸۷
کسر حق بیمه از صورت وضعیت‌های پیمانکار ۳۱۳	قرارداد بر اساس هزینه و حق الزحمه ۲۸۷
وظایف کارفرمایان در رابطه با بیمه قراردادها ۳۱۴	قرارداد بر اساس پیشرفت کار ۲۸۷
وظایف پیمانکاران در رابطه با بیمه قراردادها ۳۱۴	قرارداد کلید در دست ۲۸۸
بخش هفدهم - فهرست بها ۳۱۵	قرارداد بیع متقابل ۲۸۸
آشنایی با فهرست بها ۳۱۶	قرارداد بر اساس مترمربع زیربنا ۲۸۸
فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۳ ۳۱۷	ساخت، بهره‌برداری و انتقال (BOT) ۲۸۸
دستورالعمل کاربرد ۳۱۷	طراحی، خرید و ساخت (EPC) ۲۸۹
کلیات فهرست بها ۳۱۹	مدیریت حرفه‌ای ساخت ۲۸۹
تنظیم صورت جلسات ۳۲۱	ساخت، تملک و بهره‌برداری (BOO) ۲۸۹
در تنظیم صورت جلسات که باید بر اساس ضوابط تهیه شود، موارد زیر نیز بایستی مورد توجه قرار گیرد ۳۲۱	خرید، ساخت و بهره‌برداری (BBO) ۲۸۹
حمل و نقل ۳۲۱	ساخت، انتقال و بهره‌برداری (BTO) ۲۸۹
مصالح پای کار ۳۲۳	ساخت، مالکیت، انتقال و بهره‌برداری (BOOT) ۲۸۹
ضریب طبقات ۳۲۴	مدیریت ساخت (CM) ۲۹۰
شرح اقلام هزینه‌های بالاسری ۳۲۵	پیمانکاری مدیریت (MC) ۲۹۰
دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه ۳۲۷	مدیریت پروژه (PM) ۲۹۰
کارهای جدید ۳۳۱	فرآیند پروژه‌های عمرانی ۲۹۱
بخش هجدهم - مدیریت کارگاهی ۳۳۲	شکل‌گیری پروژه‌های عمرانی ۲۹۱
آشنایی با مدیریت کارگاهی ۳۳۳	فازهای مختلف یک پروژه ۲۹۱
پیش‌بینی مسائل ایمنی ۳۳۳	دسته‌بندی عوامل اجرایی ۲۹۲
علل سقوط افراد و مصالح در کارگاه‌ها ۳۳۴	مناقضه و انعقاد قرارداد ۲۹۳
جلوگیری از سقوط افراد و مصالح در کارگاه‌ها ۳۳۴	اسناد و مدارک پیمان ۲۹۳
الزامات لازم برای جلوگیری از برق گرفتگی ۳۳۴	اقدامات لازم برای شروع پروژه ۲۹۳
انبارداری در کارگاه‌های ساختمانی ۳۳۵	شرایط عمومی پیمان‌ها ۲۹۵
اهداف واحد کنترل پروژه ۳۳۵	تعارف و مفاهیم ۲۹۵
اهداف واحد ایمنی ۳۳۵	تأییدات و تعهدات پیمانکار ۲۹۶
	تعهدات و اختیارات کارفرما ۲۹۷
	تضمین، پرداخت، تحویل ۲۹۹
	حوادث قهری، فسخ، خاتمه، تعلیق، تسریع کار، خسارت تأخیر، تسویه حساب، حل اختلاف ۳۰۱
	شرایط عمومی قراردادهای اجرای ساختمان ۳۰۴

۳۵۱	ماشین آلات عملیات خاکی	۳۳۵	انواع چک لیست ها
۳۵۱	الزامات استفاده از گریدر	۳۳۶	انواع بیمه های کارگاهی
۳۵۱	زمان های بارگیری و تخلیه لودر	۳۳۶	فرایند مدیریت اجرایی
۳۵۲	ایضی کار با ماشین آلات عمرانی	۳۳۶	مدیریت زمان در کارگاه ها
۳۵۳	مقررات عمومی	۳۳۷	عوامل اتلاف زمان در کارگاه ها
۳۵۸	مقررات اختصاصی	۳۳۷	فرایند تغییر در مدیریت های کارگاهی
		۳۳۷	اهداف برنامه ریزی روزانه
۳۶۱	بخش بیستم - شهرسازی و معماری	۳۳۷	تهیه برنامه های زمان بندی
۳۶۲	تعاریف و مفاهیم	۳۳۸	تهیه ساختار شکست کار
۳۶۲	شهر	۳۳۸	برآورد مدت فعالیت ها
۳۶۲	شهر جدید	۳۳۸	روش های تخمین مدت فعالیت
۳۶۳	شهرک		
۳۶۳	برنامه ریزی شهری	۳۴۰	بخش نوزدهم - ماشین آلات ساختمانی
۳۶۳	شهرسازی	۳۴۱	لودر
۳۶۳	مدیریت شهری	۳۴۲	بولدوزر
۳۶۳	طرح ریزی شهری	۳۴۳	ریپر
۳۶۴	سیما و منظر شهری	۳۴۳	گریدر
۳۶۴	طراحی شهری	۳۴۴	اسکریپر ها
۳۶۴	طراحی صنعتی	۳۴۴	کامیون
۳۶۵	طرح هادی شهری	۳۴۴	کلامش یا بیل منقاری
۳۶۵	طرح جامع شهری	۳۴۴	یکهو لودر
۳۶۵	طرح تفصیلی	۳۴۴	بیل مکانیکی
۳۶۵	محدوده شهر	۳۴۵	دراگلاین
۳۶۶	حریم شهر	۳۴۵	ماشین آسفالت تراش
۳۶۶	حوزه حفاظتی شهر	۳۴۵	فینیشر آسفالت
۳۶۶	حومه شهر	۳۴۵	ماشین رد هلر
۳۶۶	محدوده قانونی شهر	۳۴۵	ماشین های T.B.M
۳۶۶	محدوده خدمات شهری	۳۴۶	غلنگ
۳۶۶	حریم	۳۴۷	راندهمان ماشین آلات
۳۶۶	منطقه بندی	۳۴۷	مشخصات فنی پروژه ها
۳۶۷	کاربری زمین	۳۴۷	حجم کار
۳۶۷	سرانه های شهری	۳۴۷	تکنولوژی انجام کار
۳۶۷	تراکم	۳۴۷	مدت زمان پروژه
۳۶۷	تراکم مسکونی	۳۴۷	هزینه های ماشین آلات
۳۶۸	آحیا	۳۴۷	تغییر هزینه های پروژه
۳۶۸	اراضی یابر شهری	۳۴۸	تأمین ماشین آلات پروژه
۳۶۸	اراضی دایر	۳۴۸	خرید ماشین آلات
۳۶۸	اراضی متروکه	۳۴۸	ماشین آلات ویژه
۳۶۸	اراضی مخروبه	۳۴۹	مدیریت بهره برداری ماشین آلات عمرانی
۳۶۸	اراضی مستحدث	۳۴۹	تأثیر درجه حرارت
۳۶۸	اراضی مسکونی	۳۴۹	مقاومت غلشی
۳۶۸	اراضی مفروزی	۳۴۹	برنامه ریزی
۳۶۸	اراضی موات	۳۴۹	روز و هفته کاری
۳۶۸	ارسن	۳۴۹	اجاره ماشین آلات
۳۶۹	افراز	۳۵۰	روغن موتور
۳۶۹	آماده سازی زمین	۳۵۰	هزینه های تعمیر
۳۶۹	برزن	۳۵۰	مصرف سوخت
۳۶۹	بلوک شهری	۳۵۰	لاستیک
۳۶۹	پلاک ثبتی	۳۵۰	عملیات خاکی
۳۶۹	تفکیک	۳۵۰	پاکسازی محوطه

۳۸۹	تراکم کلی مسکونی	۳۶۹	توپوگرافی
۳۸۹	تراکم ناخالص مسکونی	۳۶۹	شهرداری
۳۸۹	تراکم خالص مسکونی	۳۷۰	کاناستر
۳۸۹	تراکم ساختمانی	۳۷۰	ناحیه
۳۹۰	تراکم مسکونی	۳۷۰	واحد شهری
۳۹۱	سرانه	۳۷۰	نوسازی شهری
۳۹۵	ضوابط معماری	۳۷۰	سیاست نوسازی شهری
۳۹۵	مکان‌های آموزشی	۳۷۰	بازسازی
۳۹۵	کودکستان	۳۷۱	باز یافت زمین شهری
۳۹۵	بیمارستان	۳۷۱	باززنده‌سازی
۳۹۵	ساختمان‌های صنعتی	۳۷۱	شهر سالم
۳۹۵	جمعیت آستانه تأسیسات بهداشتی ساختمان‌های صنعتی	۳۷۱	دموکراسی شهری
۳۹۶	ساختمانی ورزشی	۳۷۱	حقوق شهری
۳۹۶	پارکینگ‌های طبقاتی	۳۷۱	سکونت
۳۹۷	ضوابط مهد کودک	۳۷۲	محله
۳۹۸	ضوابط و مقررات تفکیک	۳۷۲	اوقات فراغت
۳۹۸	عوامل مؤثر در تفکیک اراضی	۳۷۲	تفریح
۳۹۸	مراحل تفکیک زمین	۳۷۲	صنایع
۳۹۹	مراحل اداری تفکیک زمین	۳۷۲	متروپلیس
۳۹۹	آیین‌نامه تفکیک اراضی	۳۷۳	انواع طرح‌های شهرسازی
۴۰۰	اهداف طرح‌های آماده‌سازی زمین	۳۷۳	طرح جامع سرزمین
۴۰۱	ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری	۳۷۳	طرح کالبدی ملی
۴۰۱	محل استقرار ساختمان در زمین	۳۷۳	طرح توسعه و عمران (جامع) ناحیه‌ای
۴۰۱	نحوه احداث بنا در شرق، غرب و یا جنوب ملک	۳۷۳	طرح توسعه و عمران شهر و حوزه نفوذ
۴۰۱	نحوه اقدام در خصوص باقی‌مانده املاک واقع در طرح‌های اجرایی شهرداری	۳۷۴	طرح‌های منطقه شهری
۴۰۱		۳۷۵	طرح جامع شهرستان
۴۰۱	نحوه احداث بنا در املاک زیر ۱۰۰ مترمربع	۳۷۵	طرح مجموعه شهری
۴۰۱	نحوه احداث بنا در املاک دارای اصلاحی	۳۷۵	طرح جامع شهر
۴۰۱	هناکثر پیش‌آمدگی مجاز	۳۷۶	طرح تفصیلی
۴۰۱	نحوه احداث بنا در حد ۶۰ درصد به علاوه ۲ متر و عدم رعایت پخ ۴۵ درجه در مجاورت گذر	۳۷۶	طرح‌های بهسازی، نوسازی، بازسازی و مرمت بافت‌ها
۴۰۲	لزوم رعایت ۶۰٪ مساحت	۳۷۶	طرح آماده‌سازی
۴۰۲	نحوه کاهش سطح اشغال و استفاده از ارتفاع	۳۷۶	طرح تفصیلی موضوعی
۴۰۲	تقلیل سطح اشغال با افزایش ارتفاع	۳۷۶	طرح تفصیلی موضعی
۴۰۲	ارتفاع و طبقه مجاز در تراکم ۱۲۰ درصد	۳۷۶	طرح هادی شهری
۴۰۲	زمینهای شیبدار و نحوه احداث بنا	۳۷۶	طرح شهرهای جدید
۴۰۲	تعریف زیرزمین، در اراضی شیبدار	۳۷۷	طرح شهرک‌ها
۴۰۲	عدم احداث ساختمان‌های مجزا	۳۷۷	طرح شهرک‌های مسکونی
۴۰۲	نحوه احداث بنا در املاک دارای واحد تجاری	۳۷۷	طرح سایر شهرک‌ها
۴۰۳	عدم احتساب سرسرای انتظار و اطلاعات ساختمان در تراکم	۳۷۷	طرح‌های جزئیات شهرسازی
۴۰۳	سطوح جزء تراکم	۳۷۸	طرح‌های ویژه
۴۰۳	وضعیت داخلی ساختمان‌ها	۳۷۸	طرح هادی روستا
۴۰۴	تسهیلات مربوط به حیاط خلوت و راه پله	۳۷۸	طرح ساماندهی فضا و سکونتگاه‌های روستایی
۴۰۴	ضوابط حیاط خلوت‌ها	۳۷۹	تقسیمات کالبدی و کاربری اراضی شهری
۴۰۴	محاسنه زیربنای نورگیرها	۳۷۹	محله
۴۰۵	پیشروی طولی ساختمان	۳۸۶	کاربری‌های شهری
۴۰۵	نورگیرها	۳۸۷	زمین‌های دایر و بایر
۴۰۶	ضوابط بالکن‌ها	۳۸۸	نقشه‌های کاربری اراضی
۴۰۶	ضوابط پارکینگ	۳۸۸	آستانه خدماتی کاربری‌ها
۴۰۸	ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول جسمی - حرکتی	۳۸۹	تراکم
		۳۸۹	تراکم جمعیتی

۴۲۱.....	شناسنامه ساختمان	۴۰۸.....	تعریف‌ها
۴۲۱.....	مراحل صدور پروانه ساختمانی	۴۰۸.....	ضوابط شهرسازی برای افراد معلول جسمی - حرکتی
۴۲۱.....	مدارک لازم جهت دریافت پروانه ساختمانی	۴۰۸.....	پیاده‌رو
۴۲۲.....	نحوه صدور گواهی عدم خلاف و پایان کار ساختمان	۴۰۹.....	پل‌های ارتباطی بین پیاده‌رو و سواره‌رو
۴۲۲.....	تعیین ضوابط و مقررات شهرسازی حاکم بر ملک	۴۰۹.....	رامپ جدول
۴۲۲.....	استعلام از سازمان‌های ذیربط	۴۱۰.....	محل عبور عابر پیاده در سواره‌رو
۴۲۳.....	تشکیلات کمیسیون‌های ماده ۱۰۰	۴۱۰.....	توقفگاه
۴۲۳.....	وظیفه کمیسیون ماده ۱۰۰	۴۱۰.....	پارکینگ‌ها
۴۲۳.....	اختیارات کمیسیون ماده ۱۰۰	۴۱۰.....	ایستگاه‌ها
۴۲۳.....	تخلفات ساختمانی	۴۱۱.....	تلفن عمومی و صندوق پست
۴۲۳.....	مصادیق تخلفات ساختمانی	۴۱۱.....	آبریزگاه
۴۲۴.....	بخش بیست و یکم - قوانین	۴۱۱.....	ضوابط مناسب‌سازی فضاهای شهری موجود
۴۲۸.....	موادی از قانون مدنی	۴۱۱.....	پیاده‌روها
۴۲۲.....	قانون مسئولیت مدنی	۴۱۱.....	پل‌های ارتباطی
۴۲۳.....	موادی از قانون مجازات اسلامی	۴۱۱.....	محل خط‌کشی عابر پیاده
۴۲۵.....	موادی از قانون شهرداری‌ها	۴۱۲.....	پارکینگ‌های عمومی
۴۴۲.....	بخش بیست و دوم - مباحث کارشناسی	۴۱۲.....	ضوابط طراحی معماری برای افراد معلول جسمی - حرکتی
۴۴۳.....	روش‌های ارجاع به کارشناس	۴۱۲.....	ساختمان‌های عمومی
۴۴۳.....	قرار کارشناسی دادگاه	۴۱۲.....	ورودی‌ها
۴۴۳.....	وظایف کارشناس	۴۱۲.....	راهرو
۴۴۴.....	الزامات نظریه کارشناسی	۴۱۲.....	بازشوها (در و پنجره)
۴۴۴.....	گزارش کارشناسی	۴۱۳.....	راه‌پله
۴۴۴.....	اجرای قرار کارشناسی	۴۱۳.....	سطح شیدار
۴۴۵.....	اعلام نظر کارشناسی	۴۱۴.....	میله‌های دست‌گرد
۴۴۵.....	استنکاف از امر کارشناسی	۴۱۴.....	آسانسور
۴۴۵.....	دریافت حق الزحمه کارشناسی	۴۱۴.....	فضاهای بهداشتی
۴۴۵.....	دریافت هزینه‌های کارشناسی	۴۱۵.....	آبخوری و آب سردکن
۴۴۵.....	مسئولیت انضامی (حرفه‌ای) کارشناسان	۴۱۵.....	علائم
۴۴۶.....	تخلفات و مجازات‌های انضامی کارشناسان	۴۱۵.....	کنترل الکتریکی
۴۴۷.....	صلاحیت رشته‌های کارشناسی	۴۱۵.....	اعلام خطر
۴۴۸.....	نمونه قرار ارجاع امر به کارشناس	۴۱۶.....	تلفن
۴۴۸.....	نمونه قرار ارجاع امر به هیأت کارشناسان	۴۱۶.....	فضای تجمع
		۴۱۶.....	نیمکت و میز کار
		۴۱۶.....	رستوران و چایخانه
		۴۱۷.....	هتل‌ها
		۴۱۷.....	مراکز بهداشتی، درمانی و آسایشگاهی
		۴۱۷.....	مراکز تجاری
		۴۱۷.....	کتابخانه
		۴۱۷.....	ساختمان‌های مسکونی
		۴۱۸.....	مسکن قابل دسترس
			حریم مخازن، تأسیسات آبی، کانال‌های عمومی، آبرسانی، آبیاری و زهکشی
		۴۱۹.....	حریم خطوط انتقال نیروی برق
		۴۱۹.....	حریم راه‌آهن و راه‌ها
		۴۱۹.....	حریم فرودگاه‌ها
			ضوابط حفظ حریم و اراضی مجاور راه‌ها در محدوده استحفاظی و حریم شهرها
		۴۲۰.....	لزوم حفظ حریم تصفیه‌خانه‌های قاضلاب
		۴۲۱.....	پروانه ساختمانی
		۴۲۱.....	اهداف صدور پروانه ساختمانی

تقدیر و تشکر

به نام آفریننده آفرینش

خدا را شاکر و سپاسگزارم که توفیق خاص عنایت فرمود تا در آغازین روزهای ماه محرم سال یک هزار چهار صد سی و شش هجری قمری کار تدوین کتاب "درس نامه آزمون های کارشناسی رسمی" مختص رشته های راه و ساختمان، تأسیسات ساختمانی و شهرسازی و معماری را به اتمام رسانده و در آستانه روزهای تاریخ ساز و حماسه ای تاسوعا و عاشورای حسینی به زیور طبع آراسته نمایم.

ضمن تقدیم این اثر به پیشگاه سرور و سالار شهیدان جهان آقا اباعبدالله الحسین و یاران و اصحاب با وفای آن حضرت به ویژه عباس ابن امیرالمؤمنین قمر بنی هاشم، و به تأسی از آموزه های دینی اسلام که تا قیام قیامت، قیام حسینی تداومگر آن می باشد بر فرض واجب از همه همراهان، هم فکران، هم کاران، هم دلان و هم اندیشان که بنده را در عملیاتی ساختن این اندیشه، همراهی و یاری فرمودند تقدیر و تشکر نمایم.

سپاس ویژه مؤلف نثار بزرگواران بزرگمنش و نیک پنداران نیک روزگار، آقایان محمدرضا و علی رضا نصیرنیا که اگر همت آنها و تلاش های ارزنده و ارزشمند سرکار خانم فاطمه بیگلی نبود شاید این اثر هرگز به دست جویندگان آن نمی رسید لذا از همه عزیزانی که از بدو اندیشه تا توزیع و احتمالاً چاپ های مجدد آن، به نحوی مؤثر و تأثیرگذار بوده و خواهند بود به رسم ادب و احترام قدردان زحمات و سپاسگزار تلاش های آنها می باشم.

و اما در محضر یکایک اعضای خانواده محترم و گراسنگ خویش سر تعظیم فرود می آورم که همچون همیشه همراه اصلی من بوده و از حق به حق، گفتن و شنیدن و با آنها بودن در گذشتند تا این کتاب نیز برای چاپ آماده شود و به همین دلیل از همه آنها طلب بخش و اعتذار و پوزش دارم.

در خاتمه با اذعان بر اینکه هیچ کتابی نمی تواند به طور کامل و جامع نیازهای داوطلبان آزمون های کارشناسان رسمی را تأمین نماید اما بر آنیم که این کار را بر حسب رشته های مختلف تا حد ممکن و میسر عملی سازیم لذا از همه عزیزانی که خواسته و ناخواسته این کتاب را مطالعه و احیاناً بررسی می نمایند تقاضا دارم نظرات ارزشمندشان را به آدرس info@noavarpub.com ارسال فرمایند.

محمد عظیمی آقداش