

مقدمه ویرایش	ز
هدف ویرایش حاضر مبحث ۱۱	ز
انبوه‌سازی و غیرانبوه‌سازی	ز
صنعتی‌سازی ساختمان	ز
تعریف شاخص تکمیلی صنعتی‌سازی ساختمان	ح
رویکرد اساسی مبحث ۱۱: برد-برد-برد	ح
توسعه پایدار	ح
ضوابطی در خصوص ساختمان سبز برای ساختمان‌های صنعتی: حامی محیط زیست	ح، ۴، ۳۵
سه معیار اصلی صنعتی‌سازی / سه معیار عمده متمایزکننده تولید صنعتی از غیرصنعتی	ح، ۵، ۶۵
کلیات	۱
دامنه	۱
چرخه حیات ساختمان	۱
هدف	۱
تعاریف	۲
آب خاکستری	۲
اجزای ساختمانی مدولار	۲
استاندارد ابعادی در ساختمان	۲
انبوه‌سازی صنعتی	۲
بهره‌وری (کلی و جزئی)	۲
پیش‌دال	۳
پیش‌ساختگی	۳
دفترچه بهره‌برداری	۳
سطح زمین	۴
شاخص تکمیلی صنعتی‌سازی ساختمان	۴
شاخص حامی محیط زیست	ح، ۴، ۳۵
صنعتی‌سازی ساختمان	۴
طرح و ساخت	ح، ۴، ۶۶، ۶۷
غیرانبوه‌سازی صنعتی	۴
قالب سنتی	۴

۴	قالب صنعتی
۵	قالب بندی صنعتی
۵	قالب ماندگار
۵	کتاب پروژه
۵	لوله کشی صنعتی برای انتقال آب/فاضلاب
۶۵، ح، ۵	معیارهای سه گانه صنعتی سازی
۷۷، ۵	مدول
۵	مدولار سازی = بالاترین حد هماهنگی ابعادی
۵	نظام تضمین کیفیت
۶	نظام کنترل کیفیت
۶	نمای صنعتی
۶	هماهنگی ابعادی در ساختمان
۷	صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه کوچک
۷	دامنه کاربرد
۷	حداقل درجه صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه کوچک
۷	تعریف پروژه ساختمانی غیرانبوه کوچک
۷	الزامات عمومی
۷	الزامات طراحی
۸	الزامات اجرایی
۹	الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۹	الزامات عمومی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۹	شاخص تکمیلی صنعتی سازی ساختمان غیرانبوه کوچک
۹	الزامات بخش طراحی کسب شاخص صنعتی سازی
۱۰	الزامات بخش سازه کسب شاخص صنعتی سازی
۱۳	الزامات بخش دیوار کسب شاخص صنعتی سازی
۱۴	الزامات کسب سایر موارد اجرایی شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۱۵	درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه های غیرانبوه کوچک
۱۵	پایش و کنترل درجه صنعتی سازی ساختمان حین پیشرفت پروژه
۱۵	تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان در هر مرحله

۱۵	صنعتی سازی درجه سه، دو و یک
۱۷	صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه متوسط
۱۷	دامنه کاربرد
۱۷	حداقل درجه صنعتی سازی پروژه های ساختمانی غیرانبوه متوسط
۱۷	تعریف پروژه ساختمانی غیرانبوه متوسط
۱۷	الزامات عمومی
۱۷	الزامات طراحی
۱۹	الزامات اجرایی
۲۰	الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۰	الزامات عمومی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۰	شاخص تکمیلی صنعتی سازی ساختمان غیرانبوه متوسط
۲۱، ۲۰	الزامات بخش طراحی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۱	الزامات بخش سازه کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۳	الزامات بخش دیوار کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۴	الزامات کسب سایر موارد اجرایی شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۲۴	درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه های غیرانبوه متوسط
۲۴	پایش و کنترل درجه صنعتی سازی ساختمان حین پیشرفت پروژه
۲۴	تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان در هر مرحله
۲۵	صنعتی سازی درجه سه، دو و یک
۲۷	صنعتی سازی پروژه های بزرگ ساختمانی
۲۷	دامنه کاربرد
۲۷	حداقل درجه صنعتی سازی پروژه های بزرگ ساختمانی
۲۷	تعریف پروژه بزرگ ساختمانی = انبوه سازی
۲۷	الزامات عمومی
۲۷	الزام شیوه طرح و ساخت
۲۷	الزامات طراحی
۲۹	الزامات اجرایی
۲۹	الزامات مدیریتی
۳۰	الزامات کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی

۳۰	الزامات عمومی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۳۰	الزامات طراحی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۳۱	الزامات اجرایی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۳۲	الزامات سازماندهی کسب شاخص تکمیلی صنعتی سازی
۳۲	درجه بندی صنعتی سازی ساختمان در پروژه های بزرگ
۳۲	پایش و کنترل درجه صنعتی سازی ساختمان حین پیشرفت پروژه
۳۲	تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان در هر مرحله
۳۳	صنعتی سازی درجه سه، دو و یک
۳۵	ضوابط حمایت از محیط زیست
۳۵	دامنه کاربرد
۳۵	الزامات کسب شاخص حامی محیط زیست
۳۶	حداقل لازم برای شاخص حامی محیط زیست
۳۷	الزامات فنی و اجرایی تعدادی از روش های ساخت صنعتی
۳۷	مقدمه
۳۷	سیستم قاب های سبک فولادی سرد نورد شده (LSF)
۳۷	کلیات
۳۸	الزامات سیستم LSF
۴۰	ساختمان های بتن آرمه با قالب های عایق ماندگار (ICF)
۴۰	کلیات
۴۰	الزامات روش اجرای ساختمان های ICF
۴۳	ملاحظات خاص استفاده از پلی استایرن
۴۴	ساختمان های بتنی پیش ساخته
۴۴	کلیات
۴۵	الزامات ساختمان های بتنی پیش ساخته
۴۸	روش تیلت-آپ
۴۸	کلیات
۴۹	الزامات طراحی و اجرای ساختمان های بتن آرمه با شیوه تیلت-آپ
۵۰	ساختمان های نیمه پیش ساخته با صفحات بتن پاششی سه بعدی (3D پانل)
۵۰	کلیات

۵۱	الزامات ساختمان‌های نیمه‌پیش ساخته با 3D پانل
۵۵	آزمایش‌های پیش از بتن پاشی
۵۷	رواداری‌های ابعادی پانل‌ها
۵۸	رواداری‌های اجرای پانل‌ها
۵۹	ساختمان‌های بتن آرمه درجا به شیوه قالب‌های تونلی
۵۹	کلیات
۵۹	الزامات طراحی و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه درجا به شیوه قالب‌های تونلی
۶۱	ساختمان‌های بتن آرمه درجای یکپارچه
۶۱	کلیات
۶۱	الزامات طراحی و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه درجای یکپارچه
۶۵	پیوست ۱: مفاهیم صنعتی سازی ساختمان
۵، ۶۵، ح	معیارهای عمده صنعتی سازی
۶۵	علت ناچیز بودن افزایش بهره‌وری در ایران
۶۵	مدیریت کیفیت جامع (TQM)
۶۵	نتیجه کارخانه‌ای شدن (تولیدات مدولار کارخانه‌ای)
۶۶	مدولار
۶۶	ماژول
۶۶	لارج پانل
۶۶	مشخصه اصلی انبوه‌سازی
۴، ۶۶، ۶۷	شیوه طرح و ساخت (Design and Build) برای انبوه‌سازی صنعتی
۶۷	روش Fast Track Mode
۶۷	مدیریت یکپارچه
۶۸	موانع عمده در مسیر صنعتی سازی ساختمان
۶۸، ۶۹	موانع اصلی برای صنعتی سازی در غیرانبوه‌سازی و انبوه‌سازی ساختمان
۶۹	نتایج غفلت از معیارهای سه گانه صنعتی سازی
۷۱	پیوست ۲: برخی از مصادیق صنعتی سازی ساختمان
۷۵	پیوست ۳: منافع حاصل از صنعتی سازی ساختمان
۷۵	معیارهای موفقیت در هر پروژه عمرانی
۷۵	افزایش صرفه اقتصادی و کاهش هزینه‌ها برای فرد و جامعه (معیار هزینه)

۷۵	کاهش زمان تولید و تسریع در تأمین نیازهای مسکن (معیار زمان)
۷۷	نظام مدولار
۵،۷۷	مدول
۷۷	افزایش کیفیت محصولات (معیار کیفیت)
۷۷	هزینه‌های دوباره کاری و بازسازی ناشی از عدم رسیدن به کیفیت مورد نظر در ایران
۷۸	افزایش ایمنی در فرآیند تولید و اجرا (معیار ایمنی)
۷۸	احتمال بروز حادثه در یک کارگاه عمرانی
۷۹	حفاظت از محیط زیست
۷۹	میزان مصرف سنگ و سنگ‌دانه، چوب و آب در صنعت ساخت و ساز
۷۹	زباله‌ها و ضایعات ساختمانی
۸۰	سهم ساختمان‌ها از کل مصرف انرژی سالانه
۸۰	توسعه صنعتی کشور همراه با توسعه اشتغال
۸۳	پیوست ۴: چک لیست‌های ارزیابی
۸۳	چک لیست صنعتی سازی ساختمان در پروژه غیرانبوه کوچک
۸۶	چک لیست صنعتی سازی ساختمان در پروژه غیرانبوه متوسط
۹۰	چک لیست صنعتی سازی ساختمان در پروژه بزرگ
۹۵	چک لیست حامی محیط زیست
۹۷	پیوست ۵: نمونه‌هایی از نحوه تعیین درجه صنعتی سازی ساختمان‌ها
۹۷	ساختمان غیرانبوه کوچک - نمونه اول
۱۰۲	ساختمان غیرانبوه کوچک - نمونه دوم
۱۰۷	ساختمان غیرانبوه متوسط
۱۱۳	پروژه بزرگ ساختمانی - نمونه اول
۱۲۰	پروژه بزرگ ساختمانی - نمونه دوم
۱۲۹	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی