

صفحه	عنوان برچسب (cut)	صفحه	عنوان برچسب (cut)
۸۷	تحليل خطي الاستيك مرتبه اول	۱	كليات
۹۶	تحليل خطي الاستيك مرتبه دوم	۵	روش طراحی بارگذاری ها تركيب آنها
۹۷	تحليل غير الاستيك	۵	سيستم واحد اندازه گيري
۱۰۱	ضريب بار و تركيب هاي بارگذاري	۶	مهندس طراح و مهندس ناظر
۱۱۱	ارزيابي مقاومت مقطع در خمش برش ، پيچش ، بارمحوري و برش اصطكاك	۷	روش ها و سيستم هاي خاص طراحی
۱۴۳	دال هاي يك طرفه	۷	مدارك مورد استفاده
۱۴۷	مقاومت طراحی	۹	علائم و تعاريف
۱۴۹	جزييات آرماتورگذاري	۵۵	مشخصات مكانيكي بتن
۱۵۵	دال هاي دو طرفه	۵۵	بتن معمولي و بتن سبك
۱۵۸	ضوابط كلي طراحی دال ها	۵۸	رده هاي بتن
۱۶۷	آرماتورگذاري در دال ها	۵۹	جمع شدگي و خزش بتن
۱۷۳	سيستم هاي تيرچه دو طرفه	۶۱	مشخصات آرماتورها
۱۷۵	روش طراحی مستقيم	۶۲	طبقه بندي آرماتورها از نظر روش ساخت
۱۷۵	روش طراحی قاب معادل	۶۳	طبقه بندي آرماتورها از نظر شكل پذيري
۱۹۰	روش طراحی پلاستيك	۶۳	ويژگي كششي آرماتورها
۱۹۳	تيرها	۶۵	ويژگي خم پذيري
۱۹۶	مقاومت مورد نياز و طراحی	۶۶	ويژگي جوش پذيري
۱۹۸	محدوديت هاي آرماتورگذاري	۷۰	دوام آرماتورها
۱۹۹	جزييات آرماتورگذاري	۷۲	اقدام جايگذاري شده در بتن
۲۱۱۰	سيستم هاي تيرچه يك طرفه	۷۳	آرماتور برشي-گل ميخ سردار
۲۱۲	تيرهاي عميق	۷۵	الزامات سيستم هاي سازه اي

۲۱۵	ستون ها	۸۱	تحليل سيستم ها
۲۷۳	اتصالات اعضاي سازه اي به يکديگر	۲۱۶	مقاومت مورد نياز و طراحي
۲۷۳	گسترده	۲۱۷	محدوديت هاي آرماتورگذاري
۲۷۳	اتصالات به شالوده ها	۲۱۸	جزئيات آرماتورگذاري
۲۷۶	انتقال برش افقي در اعضاي خمشي مرکب بتني	۲۲۵	ديوار ها
۲۸۰	نشيمن ها	۲۲۷	مقاومت طراحي
۲۸۴	اتصال اعضاي پيش ساخته	۲۳۱	محدوديت هاي آرماتور گذاري
۲۹۱	مهار به بتن	۲۳۲	جزئيات آرماتورگذاري
۲۹۴- ۳۰۵	الزامات کلي طراحي براي بارها	۲۳۴	روش جاگزين براي تحليل خارج از صفحه ديوارهاي لاغر
۳۲۵	الزامات فاصله مهارها از هم و حداقل ضخامت	۲۳۹	ديافگرام ها
۳۲۷	الزامات لرزه اي	۲۳۹	نيروهاي طراحي ديافراگم
۳۳۱	نصب و بازرسي مهارها	۲۴۰	حداقل ضخامت ديافراگم
۳۳۲	قطعات الحاقی با زبانه برشی	۲۴۱	مقاومت مورد نياز و طراحي
۳۳۷	الزامات بهره برداري	۲۴۷	محدوديت هاي آرماتور گذاري
۳۳۷	تغيير مکان يا خيز	۲۴۹	شالوده هاي بتن آرمه
۳۴۲	توزيع آرماتورهاي خمشي و کنترل ترک	۲۵۵	شالوده هاي سطحي
۳۴۳	آرماتورهاي حرارتي و جمع شدگي	۲۵۹	شالوده هاي عميق
۳۴۴	ارتعاش (لرزش)	۲۶۵	ناحیه اتصال تیر به ستون و دال به ستون
۳۴۷	ضوابط ويژه براي طراحي در برابر زلزله	۲۶۷	جزئيات ميلگرد گذاري ناحیه اتصال
۳۵۱	قاب ها با شکل پذيري کم (معمولي)	۲۶۸	الزامات مقاومتي ناحیه اتصال تیر به ستون

۳۵۲	دیوارهای سازه ای با شکل پذیری کم (معمولی)	۲۷۰	انتقال نیروی محوری ستون از طریق سیستم کف
۴۹۱	ارزیابی مقاومت سازه های موجود	۳۵۲	قاب ها با شکل پذیری متوسط
۴۹۲	ارزیابی مقاومت به روش تحلیلی	۳۶۰	قاب ها با شکل پذیری زیاد
۴۹۴	ارزیابی مقاومت به روش آزمایش بارگذاری	۳۷۸	دیوارهای سازه ای با شکل پذیری زیاد (ویژه)
۴۹۵	روش آزمایش بارگذاری تدریجی	۳۹۸	دیافراگم ها و خرپاها شکل پذیری زیاد و متوسط
۴۹۸	روش آزمایش بارگذاری چرخه ای	۴۰۴	شالوده ها
۴۹۹	پ-دوام بتن و آرماتور	۴۱۹	جزئیات آرماتورگذاری
۵۰۴	پ-الزامات خوردگی ناشی یون های کلرید	۴۲۰	فاصله های حداقل و قلاب ها
۵۰۹	پ-الزامات خوردگی ناشی از کربناته شدن	۴۲۴	طول گیرایی
۵۱۲	پ-الزامات خوردگی ناشی از حمله های سولفاتی	۴۳۶	وصله میلگردها
۵۱۵	پ-الزامات دوام بتن در مجاورت آب دریا	۴۴۱	گروه میلگردها
۵۱۶	پ-الزامات دوام بتن در معرض چرخه های یخ زدن و آب شدن	۴۴۳	آرماتورهای عرضی
۵۱۷	پ-الزامات دوام بتن برای کنترل واکنش قلیایی سنگدانه ها	۴۵۱	مدارک طرح الزامات ساخت و نظارت
۵۱۹	پ-الزامات دوام بتن برای سایش و فرسایش	۴۵۲	الزامات اجرایی مصالح و مخلوط بتن
۵۲۳	پ-الزامات دوام بتن در مقابل آتش	۴۶۳	تولید بتن ریزی و عمل آوری
۵۲۳	پ-دوام آرماتورها	۴۶۹	آرماتورها و الزامات ساخت
۵۲۷	پ-طراحی در برابر آتش سوزی	۴۷۳	مهار در بتن ها
۵۵۱	پ-روش خرابایی	۴۷۵	الزامات قطعات بتنی پیش ساخته
۲۷۵	پ-جمه شدگی و خزش بتن	۴۷۷	قالب بندی
۵۸۳	پ-روش ضرایب لنگر خمشی در دالها	۴۷۸	ارزیابی و پذیرش بتن

۵۹۳	پ-روش طراحی ساده ساختمان های بتنی	۴۸۲	ارزیابی و پذیرش آرماتورها
		۴۸۷	نظارت

civildatis