

مبانی طراحی

بیمارستان امن

مجموعه دوم (۲)

طراحی معماری

تدوین : شرکت مهندسين مشاور كوشا پايدار



كوشا پايدار

شرکت مهندسين مشاور (سهامی عامه)

بهار ۱۳۹۷

شابک	دوره ۲-۵-۶۱۵۵-۶۲۲-۹۷۸: ۳۵۰۰۰۰ ریال: ج ۱: ۵-۴-۶۱۵۵-۶۲۲-۹۷۸: ج ۲: ۳-۱۱-۶۱۵۵-۶۲۲-۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۹۱۷۲۹
عنوان و نام پدیدآور	: مبنای طراحی بیمارستان امن / نویسنده: مهندسین مشاور کوشا پایدار.
مشخصات نشر	: تهران: آفتاب گیتی، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ج ۳: مصور.
یادداشت	: کتابنامه.
مندرجات	: ج ۱. مکان یابی و امکانسنجی طراحی. ج ۲. طراحی معماری
موضوع	: بیمارستان ها -- ایران -- پیش بینی های ایمنی -- ارزشیابی
موضوع	: Hospitals -- Safety measures -- Evaluation -- Iran
موضوع	: ساختمان های بیمارستان -- ایران -- طرح و ساختمان
موضوع	: -- Design and construction -- Iran Hospital buildings
موضوع	: ساختمان های بیمارستان -- مهندسی محیط زیست
موضوع	: Hospital buildings -- Environmental engineering
رده بندی دیویی	: ۳۶۲/۲
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۲۰۱۶۹ ۱۱ ۵
سرشناسه	: شرکت مهندسی مشاور کوشا پایدار
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا



شرکت مهندسی مشاور کوشا پایدار

مبنای طراحی بیمارستان امن (طراحی معماری)

تدوین: مهندسین مشاور کوشا پایدار

ناشر: آفتاب گیتی

نوبت چاپ: بهار - ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۳-۱۱-۶۱۵۵-۶۲۲-۹۷۸

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری برای شرکت کوشا پایدار محفوظ است.

نقل مطالب با ذکر مأخذ پلامانع است

فهرست

۱۷	پیش‌گفتار
۱۷	سخن مدیر عامل شرکت کوشا پایدار
۱۹	مقدمه
۲۱	فصل اول: آیین نامه ها و مقررات ملی در طرح معماری بیمارستان امن
۲۳	مقدمه
۲۴	تعاریف پایه
۲۴	بیمارستان آموزشی
۲۴	تخت های بیمارستانی
۲۴	۱- تخت بستری
۲۴	۲- تخت مراقبت های ویژه
۲۴	۳- تخت محاسباتی
۲۵	سرانه ها
۲۵	۱- سرانه ساختمانی
۲۵	۲- سرانه فضای سبز
۲۵	سطوح زیر بنا
۲۵	ضرایب پایه
۲۶	ظرفیت پذیرش بیمار

۲۷	شرح خدمات بخش های مختلف بیمارستان ۲۰۰ تختخوابی آموزشی
۲۷	منطقه بیمار خواب
۲۷	بخش بستری
۲۷	بخش مراقبت های ویژه
۲۷	بخش زایمان و نوزادان
۲۸	منطقه معالجات و درمان
۲۸	منطقه درمان سربابی
۲۹	خدمات تشخیصی
۲۹	منطقه آبروی
۳۰	خدمات پشتیبانی
۳۰	خدمات تاسیسات، مکانیک و برقی
۳۰	ساختمان های جنبی
۳۰	تاسیسات جنبی
۳۱	برنامه های آموزشی
۳۱	تخت های بیمارستان
۳۳	شمارش تخت محاسباتی
۳۴	محاسبه مساحت بیمارستان
۳۴	محاسبه سرانه تخت
۳۵	چگونگی جایگزینی تخت ها
۳۵	معماری
۳۵	طراحی راه های خروج
۳۹	صرفه جویی در مصرف انرژی
۴۱	گروه بندی کاربری ساختمان ها
۴۲	طراحی ایمن در برابر آتش و دود
۴۲	بخش مراقبت ویژه قلب و بخش مراقبت متوسط قلب
۴۲	روش های نجات بیماران
۴۳	آماده سازی بیماران جهت تخلیه افقی
۴۴	منطقه بندی آتش

۴۵	ایمنی در برابر آتشسوزی در بخش های بستری
۴۶	راه های فرار
۴۸	اجزای غیر سازه ای
۵۳	فصل دوم: ظرفیت یابی، نیازسنجی و برنامه عملکردی و فیزیکی بیمارستان امن
۵۵	الگوهای اولیه طراحی بیمارستان امن
۵۵	مقدمه
۵۵	برنامه ریزی عملکردی و فضایی بیمارستان امن
۵۷	برآورد میزان پذیرش و درجه اهمیت هر بخش
۶۳	نتیجه گیری
۶۳	دسته بندی فضاها
۶۵	احکام تغییرات فضاها
۶۶	تغییرات پیش از وقوع بحران
۶۸	تغییرات کمی
۷۳	برنامه ریزی در مقیاس مناطق بیمارستان امن
۷۵	فضاهای قابل حذف از برنامه ریزی بیمارستان امن
۷۵	فضاهای نیازمند کاهش مساحت
۷۵	فضاهای نیازمند تلفیق، افزایش مساحت و یا افزایش تعداد
۷۶	فضاهای اضافه شده به فضاهای بیمارستان عادی
۷۶	فضاها با قابلیت تغییر عملکرد
۷۷	گونه شناسی بیمارستان امن
۷۸	بیمارستان امن روستایی
۷۸	بیمارستان امن زیرسطحی
۷۹	بیمارستان امن ترکیبی (روستایی و زیرسطحی)
۷۹	طول مدت استقرار در بیمارستان امن
۸۰	بیمارستان
۸۰	بیمار
۸۱	فصل سوم: الگوهای برنامه ریزی بیمارستان امن
۸۳	منطقه ای بیمار خواب

۸۴	ویژگی‌های کیفی
۸۴	مکان قرارگیری و ارائه‌ی الگوها
۸۵	عوامل تأثیرگذار بر مکان قرارگیری منطقه‌ی بستری
۸۶	انواع روابط (بیرون منطقه‌ای و درون منطقه‌ای)
۸۶	ارتباط بیرون منطقه‌ای
۹۷	ارتباط درون منطقه‌ای
۱۰۰	منطقه‌ی معالجات و درمان
۱۰۰	ویژگی‌های کیفی
۱۰۰	مکان قرارگیری و ارائه‌ی الگوها
۱۰۰	عوامل تأثیرگذار بر مکان قرارگیری منطقه‌ی معالجات و درمان
۱۰۱	انواع روابط (بیرون منطقه‌ای و درون منطقه‌ای)
۱۰۱	ارتباط بیرون منطقه‌ای
۱۰۲	ارتباط درون منطقه‌ای
۱۰۵	منطقه‌ی درمان سرپایی
۱۰۵	ویژگی‌های کیفی
۱۰۵	مکان قرارگیری و ارائه‌ی الگوها
۱۰۶	انواع روابط (بیرون منطقه‌ای و درون منطقه‌ای)
۱۰۶	ارتباط بیرون منطقه‌ای
۱۰۶	ارتباط درون منطقه‌ای
۱۱۱	منطقه‌ی تشخیصی
۱۱۱	ویژگی‌های کیفی
۱۱۱	مکان قرارگیری و ارائه‌ی الگوها
۱۱۱	انواع روابط (بیرون منطقه‌ای و درون منطقه‌ای)
۱۱۱	ارتباط بیرون منطقه‌ای
۱۱۲	ارتباط درون منطقه‌ای
۱۱۳	منطقه‌ی اداری
۱۱۳	ویژگی‌های کیفی
۱۱۳	مکان قرارگیری و ارائه‌ی الگوها
۱۱۴	انواع روابط (بیرون منطقه‌ای و درون منطقه‌ای)
۱۱۵	منطقه‌ی آموزشی

۱۱۵	ویژگی های کیفی
۱۱۵	مکان قرارگیری و ارائه الگوها
۱۱۶	انواع روابط (بیرون منطقه ای و درون منطقه ای)
۱۱۷	منطقه ی پشتیبانی
۱۱۸	ویژگی های کیفی
۱۱۸	مکان قرارگیری و ارائه الگوها
۱۱۸	انواع روابط (بیرون منطقه ای و درون منطقه ای)
۱۲۳	فصل چهارم: الگوی اولیه طراحی بیمارستان امن
۱۲۵	الگوهای پیش هادی در مقیاس بیمارستان
۱۲۶	سه پهنه ی بیمارستان امن
۱۲۶	۱. پهنه ی عادی یا فضاها: بیمارستان سطحی با درجه ایمنی متوسط
۱۲۶	۲. پهنه ی واسطی یا فضاها: مشترک میان بیمارستان روستایی و زیرسطحی با درجه ایمنی بالا
۱۲۷	۳. پهنه ی امن یا فضاها: بیمارستان زیرسطحی با درجه ایمنی بالا
۱۲۸	سازماندهی فرم و فضا، تشریح و تحلیل الگوهای پیش هادی
۱۲۸	فضایی محصور در فضای دیگر
۱۲۸	فضاهای متداخل
۱۲۸	فضاهای مجاور
۱۲۹	فضاهایی که توسط فضای مشترک به یکدیگر متصل می شوند
۱۳۰	الگوی شماره ۱: تداخل فضاهای بیمارستان روستایی و زیرسطحی (پلان شماره ۱)
۱۳۵	الگوی شماره ۲: اتصال فضاها توسط فضای مشترک به یکدیگر (پلان شماره ۲)
۱۳۹	الگوی شماره ۳: مجاورت فضاهای بیمارستان روستایی و زیرسطحی در عمق (پلان شماره ۳)
۱۴۳	الگوی شماره ۴: ترکیبی از مجاورت فضاهای بیمارستان روستایی و زیرسطحی (پلان شماره ۴)
۱۵۰	الگوهای حجمی پیشنهادی بیمارستان امن
۱۵۰	الگوی شماره ۱
۱۵۱	الگوی شماره ۲
۱۵۲	الگوی شماره ۳
۱۵۳	الگوی شماره ۴
۱۵۴	الگوی شماره ۵
۱۵۵	الگوهای پیشنهادی در مقیاس بخش های بیمارستان امن
۱۵۷	الگوهای بخش بستری

۱۵۸	الگوی شماره ۱ (الگوی ۱).....
۱۶۴	نتیجه گیری.....
۱۶۴	پیشنهادهای طراحی بخش بستری بیمارستان امن.....
۱۶۵	الگوهای بخش اورژانس در بیمارستان.....
۱۶۸	الگوی شماره ۱ (الگوی خطی).....
۱۶۹	الگوی شماره ۲ (الگوی H).....
۱۷۰	الگوی شماره ۳ (الگوی L).....
۱۷۲	الگوی شماره ۴ (الگوی متمرکز).....
۱۷۳	نتیجه گیری.....
۱۷۴	پیشنهادهای طراحی بخش اورژانس بیمارستان امن.....
۱۷۴	الگوهای بخش جراحی در بیمارستان.....
۱۷۶	الگوی شماره ۱ (الگوی آبی-متمرکز).....
۱۷۷	الگوی شماره ۲ (الگوی آبی-متمرکز).....
۱۷۸	الگوی شماره ۳ (الگوی انگلیسی-تفکیکی).....
۱۷۹	نتیجه گیری.....
۱۸۰	الگوهای بخش آزمایشگاه در بیمارستان.....
۱۸۱	الگوی شماره ۱ (الگوی خطی).....
۱۸۲	الگوی شماره ۲ (الگوی T).....
۱۸۳	الگوی شماره ۳ (الگوی L).....
۱۸۴	نتیجه گیری.....
۱۸۵	الگوهای بخش رادیولوژی در بیمارستان.....
۱۸۶	الگوی شماره ۱ (الگوی T).....
۱۸۷	الگوی شماره ۲ (الگوی L).....
۱۸۸	الگوی شماره ۳ (الگوی U).....
۱۸۹	الگوی شماره ۴ (الگوی H).....
۱۹۱	نتیجه گیری.....
۱۹۳	پوست.....
۱۹۵	منابع.....

پیش گفتار

سخن مدیر عامل شرکت کوشا پایدار

شرکت مهندسين مشاور درشاپايدار در سال ۱۳۷۲ با همت تعدادی از مديران و کارشناسان باتجربه، با هدف ارائه خدمات مشاوره به کالرف مايدان بخش خصوصي و دولتي، در حوزه های مختلف مطالعات، طراحي و نظارت تأسيس شده است. اين شرکت با عمر پيش از دو دهه، خدمات بسياری را در طرح های مهندسي کشور انجام داده و در حال حاضر با برخورداری از بخش های معماری، شهرسازی، تأسيسات، مقاوم سازی و پدافند در پروژه های مختلف مشغول به ارائه خدمات مهندسي می باشد.

یکی از پروژه های مهم اين شرکت، مطالعه و طراحي بیمارستان اسرارای یکی از سازمان ها بود؛ که با موفقیت طراحي گردیده است. نظر به اهمیت موضوع و تکرار آن منحصر به فرد اين شرکت در زمینه طراحي و اجرای اين مهم بوده و جهت بهره برداری آهريش، اجرای، تقديم جامعه ی متخصص و صاحب نظران گرامی می گردد. در انتها بر خود فخر می دانم که از حمايت های سروران گرامی جناب آقای دکتر ایمانی، جناب آقای دکتر محمدزاده و هیأت مدیره ی شرکت کوشاپايدار قدردانی نمایم.

۱۰ خرداد ماه ۱۳۹۷

سيدجواد ساداتي