

**طراحی یک فضای آموزشی
با حداکثر عناصر پایداری**

نویسنده: جمال الدین هنرور

www.ketab.ir

سرشناسه	:	هنرور، جمال الدین، - ۱۳۵۲
عنوان و نام پدیدآور	:	طراحی یک فضای آموزشی با حداکثر عناصر پایداری / نویسنده جمال الدین هنرور
مشخصات نشر	:	تهران : رهروان پویش، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	:	۱۶۴ ص.: مصور، جدول، نقشه : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۲۷۷۴-۵۰-۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
موضوع	:	مجمع های فرهنگی -- ایران -- طرح و نقشه -- نمونه پژوهی
موضوع	:	Community centers -- Iran -- Designs and plans -- Case studies
موضوع	:	معماری پایدار -- ایران - نمونه پژوهی
موضوع	:	Sustainable architecture -- Iran -- Case studies
موضوع	:	ساختمان های عمومی -- ایران -- طرح و نقشه
موضوع	:	Public buildings -- Iran -- Designs and plans
رده بندی کنگره	:	NA ۴۵۱۰
رده بندی دیویی	:	۷۲۵ / ۸۰۴۲۰۲۲۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۷۲۰۹۹۹

طراحی یک فضای آموزشی با حداکثر عناصر پایداری

نویسنده: جمال الدین هنرور

صفحه آرای: مریم نایبی

طرح جلد: کاوه پژوهان

چاپ و صحافی: نقش نيزار

لیتوگرافی: جامع هنر

نوبت چاپ: چاپ اول - ۱۳۹۸

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۷۴-۵۰-۰



انتشارات رهروان پویش

تهران - خیابان شریعتی - بالاتر از میرداماد - نبش بن بست زرین - برج مینا - طبقه ۵ - واحد ۴

دورنگار: ۲۲۸۹۴۵۵۱

تلفن: ۲۲۸۹۴۵۵۰

۱	مقدمه
۲	بررسی نمونه‌های موردی
۲	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۴	دسترس‌ها و ارتباطات عمودی
۸	مدرسه و پیرامون آن
۹	سازماندهی کلی طرح
۱۲	عناصر تشکیل دهنده طرح
۱۳	اتاق اعضای هیات علمی
۱۳	حجره‌ها و مدرس‌ها
۱۸	دانشکده هنرهای زیبا دانشگاه تهران
۲۰	نحوه استقرار مجموعه در بافت شهری
۲۱	شبکه ارتباطی سواره و پیاده داخلی مجموعه
۲۲	طرح معماری مجموعه
۲۴	عناصر و تکنیک‌های شاخص مجموعه سبک و روحیه حاکم بر مجموعه
۲۵	نوع و نحوه به کارگیری مصالح غالب در مجموعه
۲۶	تحلیل و ارزیابی نماهای مجموعه
۲۶	مرکز پاسخگویی امنیت عمومی (مقابل با بحران)
۲۹	مرکز تحقیقاتی فیزیک دانشگاه شیکاگو، آمریکا
۳۳	مرکز نوآوری مرک، آلمان
۳۷	نیمه‌گیری
۴۱	تکنیک‌های انرژی
۴۲	تکنیک‌های زیباسازی فضاها
۴۳	تکنیک‌های متفرقه
۴۳	امکان‌سنجی جمع‌پذیری تکنیک‌ها
۴۳	جمع‌پذیری تکنیک‌های عملکردی با یکدیگر
۴۴	جمع‌پذیری تکنیک‌های عملکردی با انرژی
۴۴	جمع‌بندی تکنیک‌های زیبایی‌شناسی با عملکردی
۴۵	جمع‌بندی تکنیک‌های انرژی با انرژی
۴۶	جمع‌بندی تکنیک‌های انرژی با زیبایی‌شناسی
۴۷	امکان‌سنجی تکنیک‌های ترکیبی انرژی - عملکردی و زیبایی‌شناسی
۴۷	اولویت‌بندی کاربرد تکنیک‌ها در فضاها، مدیریت بحران
۴۸	فصل چهارم: تحلیل سایت، استانداردها، ضوابط طراحی، برنامه‌ریزی کالبدی و معرفی سازه
۴۸	تحلیل سایت
۴۸	معرفی تهران
۴۸	تاریخچه تهران
۵۰	شرایط اقلیمی تهران
۵۱	شیب زمین

۵۱	ویژگی های اقلیم تهران
۵۲	تابش آفتاب
۵۲	دما
۵۳	بارندگی
۵۴	رطوبت
۵۴	فشار هوا
۵۴	باد
۵۵	تعیین فرم و جهت استقرار ساختمان
۵۷	بحران شهر تهران
۵۸	ساختار کالبدی شهر
۵۹	سیمای طبیعی و کالبدی شهر تهران
۶۱	دیدگاه کلی طرح جامع تهران
۶۲	چشم انداز و راهبردهای توسعه
۶۴	رئوس ضوابط و مقررات
۶۶	نشانه در مقیاس کلان
۶۷	نشانه های کلان (MONUMENT)
۶۷	نشانه های کلان
۶۸	نشانه های طبیعی فضای سبز
۶۸	تحلیل سایت پروژه
۶۸	مقدمه
۶۸	مشخصات بستر طراحی
۶۹	موقعیت مکانی
۶۹	تحلیل اقلیمی
۷۱	دسترسی ها
۷۱	همجواری ها
۷۱	خط آسمان
۷۱	استانداردها و برنامه فیزیکی
۷۲	فضاهای آموزشی
۷۲	کلاس های آموزشی نظری
۷۳	کلاس های آموزشی عملی
۷۵	فضاهای کمک آموزشی
۷۵	کتابخانه
۸۳	فضاهای رفاهی خدماتی
۸۳	ناهارخوری
۸۳	آشپزخانه
۸۴	تاسیسات
۸۴	جدول برنامه فیزیکی

۸۹	سازه
۹۰	سقف‌های پیش تنیده پس کشیده
۹۰	معرفی سیستم پیش تنیده
۹۳	مزایا و امتیازات سقف‌های پس کشیده
۹۵	مراحل اجرای سقف پس کشیده به روش غیر چسبنده
۹۶	مراحل اجرای سقف پس کشیده به روش چسبنده
۹۷	جداگر لرزه‌ای یا بیس ایزولیشن‌ها
۹۸	نتیجه‌گیری
۹۹	فصل پنجم: روند طراحی
۱۰۲	فصل ششم: مدارک پروژه
۱۴۱	فصل هفتم: فهرست منابع

مقدمه

استفاده از عناصر پایداری در طراحی و ساخت در سال‌های اخیر به شدت مورد توجه معماران و مهندسين ساختمان بوده است.

این مطلب در مورد طراحی و ساخت مراکز آموزشی، اهمیت دوچندان پیدا می‌کند چرا که نیازهای یک فضای آموزشی، اقتضا می‌کند که حداکثر عناصر پایداری در آن استفاده و رعایت شود. در کتاب حاضر، سعی شده است که حداکثر عناصر پایداری در طراحی یک فضای آموزشی، نشان داده شود.

در این کتاب، روند کامل طراحی از بررسی نمونه‌های موردی موفق در داخل و خارج از کشور شروع می‌شود و نهایتاً با ارائه طراحی یک مرکز آموزشی با حداکثر عناصر پایداری، پایان می‌یابد.

www.ketab.ir