

بسم الله الرحمن الرحيم

طراحی دانشکده معماری
و قابلیت های تکنولوژی نانو
در معماری پایدار

مؤلف:

فریبرز عباسی



- سرشناسه : عباسی، فریبرز، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور : طراحی دانشکده معماری و قابلیت های تکنولوژی نانو در معماری پایدار / مولف فریبرز عباسی -
مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ح، ۱۵۲ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۳۱۰۲-۹
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : معماری پایدار -- ایران
Iran -- architecture Sustainable
دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- ساختمان ها -- صرفه جویی در انرژی
-- Iranconservation Energy -- buildings College
ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- نوآوری
innovations Technological -- industry Construction
مصلح ساختمانی -- نوآوری
innovations Technological -- materials Building
ساختمان ها -- ایران -- صرفه جویی در انرژی
Iran -- conservation Energy -- Buildings
نفو تکنولوژی -- ایران
Iran -- Nanotechnology
رده بندی کنگره : ۳۶/۲۵۴۲NA :
رده بندی دیویی : ۴۷۰.۹۵۵/۷۲۰ :
شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۳۹۴۵۹ :
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

عنوان : طراحی دانشکده معماری و قابلیت های تکنولوژی نانو در معماری پایدار	 www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir
مؤلف : فریبرز عباسی	
ناشر : سنجش و دانش	
نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۱	
تیراژ : ۳۰ نسخه	
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۳۱۰۲-۹	قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال
نشانی : میدان انقلاب . خیابان انقلاب . خیابان دانشگاه . پلاک ۱۲۶ . تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»	

فهرست مطالب

۱	فصل اول.....
۱	کلیات.....
۲	مقدمه.....
۲	بیان موضوع و رویکرد.....
۳	اهمیت و ضرورت موضوع:.....
۳	پیشینه موضوع:.....
۵	فصل دوم:.....
۵	پیشینه و ادبیات.....
۶	مقدمه.....
۶	تعریف دانشکده.....
۶	اهداف دانشکده.....
۷	تعریف گروه آموزشی.....
۷	انواع دانشکده ها.....
۷	تاریخچه دانشگاه و دانشکده در جهان.....
۹	اولین دانشگاه ها در ایران.....
۱۰	معماری پایدار.....
۱۱	تاریخچه معماری پایدار در معماری جهانی.....
۱۲	تعریف پایداری.....
۱۲	پایداری در معماری از دیدگاه صاحب نظران.....
۱۶	معماری پایدار و اصول آن.....
۱۷	اصل اول: حفظ انرژی.....
۱۷	اصل دوم: هماهنگی با اقلیم.....
۱۹	اصل سوم: کاهش استفاده از منابع جدید.....
۲۱	اصل چهارم: برآوردن نیازهای ساکنان.....
۲۳	اصل پنجم: هماهنگی با سایت.....
۲۴	اصل ششم: کل گرایی.....
۲۴	اساس طراحی پایدار.....
۲۵	معماری پایدار و اهداف آن.....

۲۶.....	قواعد معماری پایدار
۲۷.....	مباحث اکولوژیکال در رابطه با معماری پایدار.....
۲۷.....	مطابقت با اقلیم
۲۸.....	مکان یابی مناسب
۲۸.....	طراحی مناسب بنا
۲۸.....	بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان ها.....
۲۹.....	استفاده از مصالح سازگار با طبیعت
۳۱.....	ساختمان های با مصرف انرژی صفر در ایران
۳۲.....	هوشمند سازی
۳۳.....	معماری هوشمند
۳۴.....	تکنولوژی، هوشمند سازی و کاهش مصرف انرژی در ساختمان
۳۴.....	استفاده از مصالح و صرفه جویی در مصرف انرژی
۳۵.....	مصالح ساختمانی و مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۳۶.....	استفاده از مصالح سازگار با طبیعت
۳۷.....	طبقه بندی مصالح هوشمند
۳۸.....	نانو تکنولوژی
۳۸.....	فناوری نانو یا نانو تکنولوژی
۳۸.....	تاریخچه فناوری نانو
۳۹.....	معرفی فن آوری نانو.....
۳۹.....	تاریخچه فناوری نانو
۴۰.....	کاربرد فناوری نانو
۴۲.....	مضرات نانو.....
۴۴.....	فن آوری نانو چیست؟
۴۷.....	نانو تکنولوژی در ایران
۴۸.....	کاربرد نانو در معماری
۴۹.....	جایگاه مصالح نو در ساخت و ساز
۵۰.....	فناوری نانو و پوششهای ساختمانی
۵۰.....	نانو پوشش های سنگ و چوب
۵۰.....	سطوح چوبی

۵۱	سیمان های الیافی
۵۲	آجرها و سرامیک ها
۵۲	کاشی ها
۵۳	شیشه
۵۳	بتن
۵۳	اولین ماده ضد آب با تکنولوژی نانو
۵۵	آموزش در معماری
۵۶	دانشکده های معماری و اهداف و گرایش ها
۵۶	روش ها و برنامه های آموزشی
۵۶	محتوا و اطلاعات پایه
۵۷	مدیریت آموزشی و پژوهشی
۵۸	تأثیر آموزش در معماری
۵۹	آموزش عالی
۶۰	فضای آموزشی دانشکده معماری
۶۰	کیفیت فضاهای آموزشی
۶۱	جمع بندی
۶۲	فصل سوم:
۶۲	فرآیند و بررسی مصادیق و نمونه ها
۶۳	مقدمه
۶۳	بررسی نمونه های خارجی
۶۳	دانشگاه هنر و معماری سین سیناتی (ایالت اوهایو، سین سیناتی)
۶۵	دانشگاه هنر توکیو
۶۸	باهاوس، طراحی صنعتی - معماری
۷۱	بررسی نمونه های داخلی
۷۱	دانشکده هنرهای زیبا
۷۲	دانشکده معماری و شهر سازی دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران
۷۵	جمع بندی
۷۶	فصل چهارم:
۷۶	شناخت و تحلیل بستر طرح - ضوابط و استانداردهای طراحی

۷۷	مقدمه
۷۷	شناخت و تحلیل بستر طرح
۷۷	موقعیت جغرافیایی تهران
۷۸	محدوده مورد مطالعه
۷۸	ساختار کالبدی
۷۹	موقعیت جغرافیایی
۸۰	موقعیت طبیعی
۸۰	موقعیت اقلیمی
۸۰	وضعیت توپوگرافی
۸۱	سیمای طبیعی و کالبدی
۸۳	پهنه ی خط زمین لرزه در تهران
۸۳	ویژگی های اقلیمی شهر تهران
۸۶	معماری اقلیمی (سازگاری اقلیمی)
۸۷	منابع انرژی
۸۸	اقلیم در ساختمان های آموزشی
۸۸	عناصر و عوامل اقلیمی
۹۱	معماری سنتی و مصرف بهینه انرژی
۹۲	مدیریت مصرف انرژی
۹۳	نیازهای بناهای آموزشی از لحاظ حدود آسایش
۹۳	آسایش حرارتی یا آسایش اقلیمی
۹۳	شرایط حرارتی در فضاهای آزاد
۹۵	شرایط حرارتی در فضاهای داخلی
۹۶	تابش آفتاب بر پنجره
۹۷	خصوصیات بناهای آموزشی
۹۷	ضوابط و استانداردهای طراحی
۹۸	بررسی معیارهایی برای الگوی طراحی دانشکده معماری شهرسازی
۱۰۰	بررسی ظرفیت پذیرش و تعیین جمعیت هدف
۱۰۳	نحوه شکل فضایی یک دانشکده معماری و شهرسازی
۱۰۳	فضاهای آموزشی