



عناصر و جزئیات ساختمانی

مجموعه معماری

مؤلف: فائزه یدالهی

سری کتاب‌های کمک آموزشی کارشناسی ارشد

www.ketab.ir



سرشناسه	یداللهی، فائزه
عنوان و نام پدید آور	عناصر و جزئیات ساختمانی : معماری
مشخصات نشر	تهران : مشاوران صعود ماهان، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۳۱۹ ص
فروست	سری کتاب های کمک آموزشی کارشناسی ارشد
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۳۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.nli.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۳۵۴۱۲۸۰

عناصر و جزئیات ساختمانی

فائزه یداللهی

مشاوران صعود ماهان

اول ۲۰۰۰

۲۰۰۰ نسخه

۱۶۰/۰۰۰ ریال

ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۳۶-۷

نام کتاب:

ولفان:

شابک ☒

نوبت و نسخه ☒

تیراژ: ☒

قیمت: ☒

شابک: ☒

انتشارات مشاوران صعود ماهان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویرو جنب میدان هنر بزرگ تهران، جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد.
هر گونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به بیان نافع صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شام و خورشید هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابد.

کتابی که در دسترس است ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و تأییدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های کتاب، به گونه‌ای که چیت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌ها و سؤالات پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشاغل نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آشنایی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید. و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند براسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در برابرتر کردن ویرایش مجدد این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش

مقدمه مؤلف

قرارگیری «معماری» در زیرمجموعه «هنرهای زیبا» گاهی مخاطبان را گمراه کرده و ضرورت توجه آنان به جزئیات و فن ساخت را به فراموشی می‌سپارد. اما همواره باید به یاد داشت که آگاهی از مسائل فنی اجرا، بخشی از معماری بوده و هست و برای یک طراحی خوب، پیوسته موردنیاز خواهد بود.

لذا در سوالات کنکور نیز که آزمونی است برای گزینش معماران برتر فردا، به این امر توجه شده و بخش قابل توجهی از سوالات همواره به این مهم اختصاص داده شده است. کتاب پیش رو تلاشی است بر گردآوری نکات فنی مورد نیاز دانشجویان معماری در زمینه «عناصر و جزئیات ساختمانی» که سعی شده مطالب کلیدی کلیه کتاب‌های مرجع این بخش از جمله کتاب‌های پروفسور محمود گلایچر، دکتر اصغر شاعری سمیعی، ... در آن گنجانده شود.

امید است نشر ساده‌ش آن ارزش برای بیان هر چه ساده‌تر مطالب، به زبان معماری به بار نشیند و انگیزه‌ای باشد برای دانشجویان در جهت پیدا کردن توجه به چه بیشتر به این مبحث.

فائزه یداله‌ی

صفحه	عنوان
۹	فصل اول - عملیات عمومی ساختمان
۱۱	عملیات کلی ساخت و اجرای ساختمان
۱۱	شناسایی خاک
۱۳	پی‌ها
۱۳	انواع پی
۲۴	معیارهای طراحی پی
۴۱	سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۴۲	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۴۵	فصل دوم - دیوارسازی
۴۷	دیوار و انواع آن
۴۸	دیوار آجری Brick Wall
۵۰	دیوار سنگی Stone Wall
۵۰	دیوار بتنی Concrete Wall
۵۰	دیوارهای حائل (محافظ)
۵۵	سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۵۶	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۵۷	فصل سوم - عایق کاری
۵۹	عایق رطوبتی
۶۱	عایق حرارتی
۶۱	عایق صوتی
۷۷	سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۷۸	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۸۱	فصل چهارم - کف‌سازی
۸۳	انواع کف‌سازی از نظر محل قرارگیری
۸۳	مشخصات کف‌سازی
۸۶	مراحل اجرای شیب‌بندی بام
۹۵	سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۹۷	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۹۹	فصل پنجم - سقف‌سازی
۱۰۱	سقف‌های طاق‌ضربی
۱۰۲	سقف‌های تیرچه بلوک
۱۰۳	سقف‌های دال بتنی
۱۰۴	سقف‌های شیب‌دار
۱۰۴	انواع سقف‌های کاذب
۱۱۰	سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۱۱۳	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم

۱۱۹	فصل ششم - نعل درگاه
۱۲۱	انواع نعل درگاه
۱۲۲	ملاحظات اجرایی نعل درگاه
۱۲۳	سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۲۳	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۲۵	فصل هفتم - اندودکاری
۱۲۷	مصالح اندودکاری
۱۲۷	مصالح چسباننده
۱۲۸	مصالح پرکننده
۱۲۸	مواد افزودنی
۱۲۸	ملاحظات مورد مصرف در اندود
۱۳۲	سوالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۱۳۳	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۱۳۵	فصل هشتم - نما سازی
۱۳۷	انواع نما سازی با آجر
۱۳۸	نما سازی با سنگ
۱۳۹	نما سازی با گچ
۱۴۰	سوالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۱۴۰	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۱۴۱	فصل نهم - سرویس‌های بهداشتی
۱۴۳	مراحل کاشیکاری
۱۴۴	کفسازی در سرویس‌های بهداشتی
۱۴۴	تجهیزات سرویس‌های بهداشتی
۱۴۹	سوالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۱۵۱	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۱۵۳	فصل دهم - در و پنجره
۱۵۵	انواع پنجره از نظر جنس
۱۵۷	شیشه
۱۵۸	تعریف درب
۱۵۸	قسمت‌های مختلف در
۱۵۸	انواع در از نظر جنس
۱۶۴	سوالات چهارگزینه‌ای فصل دهم
۱۶۶	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل دهم
۱۶۹	فصل یازدهم - ارتباطات عمودی ساختمان (رمپ، پله، ...)
۱۷۱	آسانسور
۱۷۱	پله
۱۷۲	پله فرار
۱۷۲	رمپ
۱۸۱	سوالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم
۱۸۳	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم
۱۸۷	فصل دوازدهم - دودکش
۱۸۹	دودکش
۱۸۹	داکت
۱۹۱	سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم
۱۹۲	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم

۱۹۳	فصل سیزدهم - درزهای ساختمانی
۱۹۵	انواع درزهای ساختمانی
۱۹۷	اجزای درزهای حرکتی
۲۰۰	سوالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم
۲۰۲	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم
۲۰۳	فصل چهاردهم - سازه‌های فولادی
۲۰۵	سیر تحول فولاد ساختمانی
۲۰۷	محافظت در برابر خوردگی
۲۰۷	ملاحظات در برابر آتش
۲۰۹	تکیه‌گاه‌ها
۲۱۰	صفحات پای ستون
۲۱۱	ستون‌ها
۲۱۲	خرپاهای فولاد
۲۱۴	اتصالات
۲۱۸	سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهاردهم
۲۱۹	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهاردهم
۲۲۳	فصل پانزدهم - سازه‌های بتنی
۲۲۵	بتن و مواد متشکله آن
۲۲۶	انواع قالب
۲۲۷	ویژگی‌های بتن آرمه
۲۴۳	مخلوط کردن بتن
۲۴۳	عمل آوردن بتن
۲۴۴	نگهداری بتن
۲۴۶	تراکم (ویبراسیون)
۲۴۷	ماشین‌آلات بتن‌ریزی
۲۴۸	مقایسه فولاد و بتن
۲۵۲	سوالات چهارگزینه‌ای فصل پانزدهم
۲۵۴	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل پانزدهم
۲۵۹	فصل شانزدهم - فناوری‌های نوین ساختمانی
۲۶۱	سیستم قاب فولادی سبک نورد سرد
۲۷۲	سیستم قاب بتنی پیوسته (روش قالب تونلی)
۲۷۹	ساختمان‌های بتن مسلح با قالب عایق ماندگار
۲۸۷	سیستم پیش‌ساخته بتنی
۲۹۲	سیستم ساختمانی ترونکو
۲۹۵	سیستم پانل‌های سه بعدی
۳۰۱	ساختمان‌های فولادی نورد گرم
۳۰۹	سازه‌های پوسته‌ای پیش‌ساخته
۳۱۲	سوالات چهارگزینه‌ای فصل شانزدهم
۳۱۶	پاسخنامه سوالات چهارگزینه‌ای فصل شانزدهم
۳۱۹	منابع