

طراحی بر اساس اصول و مبانی معماری

مؤلف

احمد علی برزوئی کوتنائی

زهرا صالحی

۱۳۹۸

سرشناسه	: برزوئی کوتنائی، احمدعلی.
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی براساس اصول و مبانی معماری/مؤلف احمدعلی برزوئی کوتنائی، زهرا صالحی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر توسعه ایران، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۶ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۱-۰۴۲-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: معماری -- طراحی -- راهنمای آموزشی (عالی).
موضوع	: Architectural design -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: معماری -- طراحی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).
موضوع	: Architectural design -- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع	: معماری -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه.
موضوع	: Architecture -- Examinations -- Study guides
شناسه افزوده	: صالحی، زهرا. ۱۳۶۲ اسفند.
رده بندی کنگره	: N. ۱۷۵۰
رده بندی دیویی	: ۷۲۰/۲۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۶۸۳۷۲

طراحی بر اساس اصول و مبانی معماری

مؤلف	احمدعلی برزوئی کوتنائی و زهرا صالحی
انتشارات	نشر توسعه ایران
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۱-۰۴۲-۰
نوبت چاپ	اول
تاریخ چاپ	۱۳۹۸
تیراژ	۵۰۰ جلد
قیمت	۷۵۰,۰۰۰ ریال
چاپ و صحافی	نقشینه
حق چاپ برای مؤلف محفوظ است.	

۱	مقدمه
فصل اول - قوانین و مقررات	
۳	۱-۱- مقدمه
۳	۱-۲- قوانین و مقررات ویرایش شده
۴	۱-۲-۱- الزامات ارتفاعی ساختمان
۴	۱-۲-۱-۱- ویرایش سال ۹۲
۴	۱-۲-۱-۲- ویرایش سال ۹۶
۵	۱-۲-۲- الزامات پیشآمدگی ساختمان
۵	۱-۲-۲-۱- ویرایش سال ۹۲
۵	۱-۲-۲-۲- ویرایش سال ۹۶
۵	۱-۲-۳- الزامات مرتبط با توقفگاه خودرو
۶	۱-۲-۳-۱- انواع توقفگاهها و استانداردهای اولیه
۶	۱-۲-۳-۱-۱- ویرایش سال ۹۲
۷	۱-۲-۳-۱-۲- ویرایش سال ۹۶
۷	۱-۲-۳-۲- انواع روشهای ترانزیت خودرو در توقفگاه
۷	۱-۲-۳-۲-۱- ویرایش سال ۹۲
۷	۱-۲-۳-۲-۲- ویرایش سال ۹۶
۷	۱-۲-۳-۳- توقفگاه واقع در زیرزمین و نکات مرئی
۸	۱-۲-۳-۳-۱- ویرایش سال ۹۲
۸	۱-۲-۳-۳-۲- ویرایش سال ۹۶
۸	۱-۲-۴- جانپناه بام و تراس
۹	۱-۲-۴-۱- ویرایش سال ۹۲
۹	۱-۲-۴-۲- ویرایش سال ۹۶
۹	۱-۲-۵- گودال باغچه
۹	۱-۲-۵-۱- ویرایش سال ۹۲
۹	۱-۲-۵-۲- ویرایش سال ۹۶
۹	۱-۳- روش حل سوال
۱۰	۱-۳-۱- مرحله اول: تحلیل نکات کلیدی و حساس سوال
۱۰	۱-۳-۱-۱- تعیین کدهای ارتفاعی ساختمان و کنترل ارتفاع
۱۱	۱-۳-۱-۲- تحلیلهای ۴ گانه
۱۲	۱-۳-۱-۲-۱- توقفگاه خودرو
۱۴	۱-۳-۱-۲-۲- سازه و سرگیری
۱۵	۱-۳-۱-۲-۳- نورگیری طبقات
۱۵	۱-۳-۱-۲-۴- نکات تکمیلی
۱۶	۱-۳-۲- مرحله دوم: حل سوال به صورت گام به گام
۱۸	۱-۳-۳- مرحله سوم: ترسیم مدارک مورد نیاز

فصل دوم - حل سوالات آزمون آثر ۹۲ تا مهر ۹۶

۱۹	۲-۱- مقدمه
۱۹	۲-۲- حل سوالات آزمونها
۲۰	۲-۲-۱- آزمون ورود به حرفه مهندسان- آثر ۹۲
۲۱	۲-۲-۱-۱- تحلیل آزمون آثر ۹۲
۲۵	۲-۲-۱-۲- حل آزمون آثر ۹۲
۳۲	۲-۲-۲- آزمون ورود به حرفه مهندسان- خرداد ۹۳
۳۴	۲-۲-۲-۱- تحلیل آزمون خرداد ۹۳
۳۷	۲-۲-۲-۲- حل آزمون خرداد ۹۳
۴۴	۲-۲-۳- آزمون ورود به حرفه مهندسان- آبان ۹۳
۴۶	۲-۲-۳-۱- تحلیل آزمون آبان ۹۳
۴۹	۲-۲-۳-۲- حل آزمون آبان ۹۳
۵۶	۲-۲-۴- آزمون ورود به حرفه مهندسان- مرداد ۹۴
۵۸	۲-۲-۴-۱- تحلیل آزمون مرداد ۹۴
۶۱	۲-۲-۴-۲- حل آزمون مرداد ۹۴
۶۷	۲-۲-۵- آزمون ورود به حرفه مهندسان- بهمن ۹۴
۶۹	۲-۲-۵-۱- تحلیل آزمون بهمن ۹۴
۷۲	۲-۲-۵-۲- حل آزمون بهمن ۹۴
۷۹	۶-۲-۲- آزمون ورود به حرفه مهندسان شهریار ۹۵
۸۲	۱-۶-۲-۲- تحلیل آزمون شهریار ۹۵
۸۶	۲-۲-۶-۲- حل آزمون شهریار ۹۵ - گزینه اول
۹۲	۲-۲-۶-۳- حل آزمون شهریار ۹۵ - گزینه دوم
۹۸	۲-۲-۶-۴- حل آزمون بام شیدار شهریار ۹۵
۹۹	۲-۲-۷- آزمون ورود به حرفه مهندسان- اسفند ۹۵
۱۰۲	۱-۷-۲-۲- تحلیل آزمون اسفند ۹۵
۱۰۹	۲-۲-۷-۲- حل آزمون اسفند ۹۵
۱۱۵	۳-۷-۲-۲- جوابیه بام شیدار اسفند ۹۵
۱۱۶	۲-۲-۸- آزمون ورود به حرفه مهندسان- مهر ۹۶
۱۱۹	۲-۲-۸-۱- تحلیل آزمون مهر ۹۶
۱۲۹	۲-۲-۸-۲- حل آزمون مهر ۹۶
۱۳۶	۲-۲-۸-۳- حل جزییات مهر ۹۶

فصل سوم - حل سوالات آزمون اردیبهشت ۹۷ تا کنون

۱۳۷	۳-۱- مقدمه
۱۳۷	۳-۲- حل سوالات آزمونها
۱۳۸	۳-۲-۱- آزمون ورود به حرفه مهندسان- اردیبهشت ۹۷
۱۴۱	۳-۲-۱-۱- تحلیل آزمون اردیبهشت ۹۷
۱۴۴	۲-۱-۲-۳- حل آزمون اردیبهشت ۹۷
۱۵۰	۳-۱-۲-۳- حل جزییات اردیبهشت ۹۷

رشته معماری به دلیل کارآیی و زیبایی بسیار زیادی که در درون خود داراست امروزه طرفداران بسیار زیادی را در کشور به سمت خود جلب نموده است. در گذشته به دلیل کمبود دانشگاه و دانشجوی دسترسی افراد به مهندسين معمار بسیار محدود بوده و غالبا معماران در پروژه‌های بزرگ و ملی وارد می‌شدند. با گذشت زمان و پیشرفت فناوری در کشور نیاز به حضور یک مهندس هنرمند که بتواند هنر را با فناوری به زیبایی ترکیب نماید بیش از پیش در توده مردم احساس شده و این خود سبب احساس کمبود مهندسين معمار در کشور گردید.

با روی آوردن دانشگاه‌ها به سمت رشته معماری این نیاز به سرعت پاسخ داده شد. منتهی به دلیل عدم توجه به نیاز بازار تعداد فارغ‌التحصیلان در این رشته بسیار زیاد شده و در نتیجه کیفیت آموزش کاهش چشمگیری پیدا نمود. در نتیجه نیاز به برگزاری آزمون جامع به منظور تعیین صلاحیت مهندسين معمار در کشور به شدت احساس گردید.

یکی از آزمون‌های بسیار مهم که هر معمار در زندگی حرفه‌ای خود با آن مواجه می‌گردد آزمون ورود به حرفه نظام مهندسی می‌باشد. این آزمون برای رشته معماری در ۳ بخش معماری نظارت، معماری اجرا و معماری طراحی هر سال یک یا دوبار برگزار می‌گردد. شرط اصلی برای شرکت در آزمون‌های فوق گذشت حداقل ۳ سال از روز فارغ‌التحصیلی در مقطع کارشناسی تا روز ثبت‌نام برای آزمون می‌باشد تا در این ۳ سال با کارآموزی و کسب تجربه در بازار حرفه‌ای آماده ورود به حرفه به عنوان مهندس طراح یا ناظر و یا مجری، باشد.

آزمون نظارت و اجرا به صورت تستی در مدت زمان ۱۸۰ دقیقه به صورت کتاب باز برگزار شده که چون در موضوع این کتاب نمی‌گنجد از بیان آن صرف‌نظر می‌نماییم. آزمون طراحی در مدت زمان ۴۸۰ دقیقه و به صورت عملی برگزار شده و در طی آن داوطلب باید بر اساس استانداردهای ارائه شده در مقدماتی ساختمان به طراحی یک ساختمان با مشخصات خواسته شده در سوال آزمون که غالبا یک ساختمان مسکونی و گاهی به همراه کاربری فرعی مانند فروشگاه، دفتر مهندسی و ... می‌باشد بپردازد.

فراوانی نکات و استانداردهای مربوطه، مدت زمان کم برای طراحی و ترسیم، خستگی بسیار ناشی از ۸ ساعت آزمون، ترسیم دستی نقشه‌ها و نیز فاصله بسیار بین دروس دانشگاهی و کار حرفه‌ای و ... این آزمون را به دشوارترین آزمون ممکن در نظام مهندسی تبدیل کرده که بسیاری از افراد برای عبور از آن دچار مشکلات اساسی شده و سبب نواامیدی و سرشکستگی برای افراد می‌شود. گاهی دیده شده که افراد توانایی که حتی در کار اجرایی تبحر بالایی دارند به دلایل فوق به راحتی قادر به عبور از این آزمون نمی‌باشند.

پس از آن که در کتاب قبل یعنی کتاب ((آموزش اصول و مبانی طراحی معماری)) به صورت مرحله به مرحله به تدریس نکات مهم در آزمون طراحی معماری نظام مهندسی پرداختیم، در کتاب حاضر به حل آزمون‌های دوره‌های گذشته

بر اساس نکات گفته شده در کتاب قبل پرداختیم تا منبعی کامل و جمع برای دوستان ارائه دهیم که در قبولی آنان بسیار موثر باشد. لازم به ذکر است که هر دو کتاب حاصل چندین دوره تدریس مباحث در مراکز مختلف توسط مولف بوده تا ایرادات و مشکلات آن مشخص شده و نتیجه نهایی رضایت بخش باشد.

در این جا باید اشاره نماییم از آنجایی که مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان در سال ۹۵ و مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان در سال ۹۶ ویرایش شده است و از آنجایی که این دو مبحث از منابع اصلی آزمون طراحی معماری نظام مهندسی بوده و بخش های مختلفی از این دو کتاب تغییر نموده است لذا آزمون‌هایی که پیش از این تغییرات برگزار شده اند بر اساس قوانین گذشته و مابقی آزمون ها بر اساس قوانین جدید حل شده‌اند. به همین منظور ابتدا در فصل اول کتاب به بررسی تغییرات قوانین پرداخته و سپس در فصل دوم و سوم به بررسی و حل آزمون‌ها خواهیم پرداخت.

*** امید است که دوستان با مطالعه هر دو کتاب برای آزمون خود آماده شده و بتوانند نمره مناسبی را در آزمون کسب نموده و به راحتی حق امضا خود را دریافت نمایند.

*** به منظور ارتباط مولف و بهره‌مندی از کرکسیون‌های رایگان و خدمات پس از فروش کد ارائه شده در بخش منابع در کتاب قبل با عنوان آزمون اصلا در مبانی طراحی معماری را جی میل a.a.borzouei@gmail.com و یا به شماره ۰۹۰۳۱۶۶۵۴۰۳ ارسال نما.

مهندس احمد علی برزویی

مدیر گروه و استاد دانشگاه