



سیستمهای ساختمانی در معماری

مجموعه پروژه و ساخت

مؤلف: مجتبی مفرح بناب

کارشناسی ارشد



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)



مفروح بناب - مجتبی

سیستمهای ساختمانی در معماری / مجتبی مفروح بناب

مهر سبجان، ۱۳۹۰

۱۴۲ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مجموعه پروژه و ساخت)

ISBN: 978-964-164-685-3

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- سیستمهای ساختمانی در معماری

۲- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

ج - عنوان

۹ ص ۲۸۴۶۸ / م ۲۳۵۳

رده بندی دی.بی.

شماره کتابشناسی ملی:

۳۷۸/۱۶۶۴

۱۸۹۱۵۲۰

☒ نام کتاب: سیستمهای ساختمانی در معماری

☒ مؤلف: مجتبی مفروح بناب

☒ ناشر: مهر سبجان

☒ نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۰

☒ تیراژ: ۴۰۰۰ نسخه

☒ قیمت: ۱۶۰۰۰۰ ریال

☒ شابک: ISBN 978-964-164-685-3

انتشارات مهر سبجان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی قنادهای هتل بزرگ تهران.

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳-۴

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد و هر

گونه اقتباس 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، عالی‌نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ سمیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی 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 از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید 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- بهار ۹۰

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - بررسی انواع سیستم‌های سازه‌ای
۲۶	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون
۳۹	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون
۴۵	فصل دوم - بررسی نمونه‌ها
۹۸	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۰۱	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۱۰۲	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون
۱۰۴	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون
۱۰۷	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۶
۱۱۲	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۶
۱۱۵	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۷
۱۲۰	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۷
۱۲۳	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۸
۱۲۸	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۸
۱۳۰	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۱۳۵	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۱۳۶	سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰
۱۴۲	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰