

افراسیابی، علی

عناصر و جزئیات ساختمانی - کاردانی به کارشناسی / مؤلف: علی افراسیابی؛ - [به سفارش] مدرسان شریف .
-- تهران : فرا آموزش، ۱۳۸۲.
۲۰۰ ص.: مصور، جدول.

ISBN 964-9988-10-6 : ۳۰,۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا .

۱. ساختمان سازی -- راهنمای آموزشی (عالی).
 ۲. ساختمان سازی -- آزمونها و تمرینها (عالی).
 ۳. مصالح ساختمانی -- آزمونها و تمرینها (عالی).
 ۴. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها.
- الف. مؤسسه علمی - فرهنگی مدرسان شریف.
ب. عنوان.

۶۹۰/۰۷۶

TH ۱۶۵ / الف ۷ ع ۹

۱۳۸۲

۴۷۲۵۶ - ۸۲م

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: عناصر و جزئیات ساختمانی

مؤلف: مهندس علی افراسیابی

ناشر: انتشارات فرا آموزش [به سفارش] (مدرسان شریف)

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۸۲

حروف چینی: واحد تایپ مؤسسه مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

شابک: ISBN 964-9988-10-6

تمام حقوق محفوظ و مخصوص سفارش دهنده مؤسسه مدرسان شریف می باشد.

هر گونه کپی، چاپ و نسخه برداری از مطالب این کتاب پیگرد قانونی دارد.

« به نام خدا »

تقدیم به روح پرفتوح شهدا و رهبر کبیر جمهوری اسلامی ایران امام خمینی (ره)

زندگی امروزه جز با همراهی مستمر دانش و اطلاعات روز میسر نیست و اگر زیستن به معنای دانش اندوزی یک هدف والا و مقدس برای بشریت بوده و هست طی مدارج علمی دانشگاهی نیز یکی از راههای سهل الوصول برای دستیابی به این خاصه فطرت آدمی است. چرا که نهادهای شدن علوم در طبقات اختصاصی آکادمیک انگیزه و رغبت جهت نیل به اهداف والا را افزایش می‌دهد. آزمون‌های تنی با تمام انتقادهایی که به همراه خود دارد در حال حاضر بهترین نوع گزینش دانشجو می‌باشد، لذا مؤسسه علمی - فرهنگی مدرسان شریف در راستای اهداف علمی آموزشی خود اقدام به ارایه سری کتب آمادگی کنکور کاردانی به کارشناسی نموده است. کتاب‌های فوق مبتنی بر تجربیات چندین ساله اساتید در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و بخصوص فعالیت‌های مستمر تدریس، تألیف و تحقیق در مؤسسه مدرسان شریف استوار می‌باشد. با توجه به این که این مجموعه‌ها قبل از چاپ در کلاس‌های آمادگی آزمون کاردانی به کارشناسی مؤسسه بارها تدریس شده لذا با ملاحظه نقاط قوت و ضعف دانشجویان گرامی تهیه شده است، امید است این کتاب بتواند راهگشای ورود دانشجویان به دوره‌های کارشناسی باشد. کتاب «عناصر و جزئیات ساختمانی» تقدیم به دانشجویان و اساتید محترم می‌گردد.

مدیریت مؤسسه مدرسان شریف

« به نام خدا »

سر ارادت ما و آستان حضرت دوست که هر چه بر سر ما می رود ارادت اوست

به نام یگانه بی همتا و با یاد موعودیکه دیدارش را آدینه به آدینه انتظار می کشیم تا باغ آرزوهایمان به آمدنش شکوفا شود. و اکنون بار دیگر سر ارادت بر آستان خداوند می ساییم که توفیق دیگری همراه گردانید تا برگ سبزی ره توشه رهپویان علم و دانش نمایم.

پس از استقبال بسیار خوب دانشجویان و دانش پژوهان عزیز از کتاب شناخت مواد و مصالح مؤلف که در مدت کوتاهی به چاپ سوم رسیده و با توجه به نیاز به مرجع مناسب برای درس عناصر و جزئیات ساختمانی بمنظور آمادگی در آزمون کاردانی به کارشناسی با راهنمایی مدیریت مؤسسه مدرسان شریف بر آن شدیم تا ضمن استفاده از تجربیات تدریس چند ساله مجموعه ای گزیده اما کامل برای این درس فراهم آوریم که ذکر نکات زیر در مورد کتاب خالی از فایده نمی باشد:

۱) کتاب حاضر شامل شرح درس، بصورت شیوا و ساده، مثال، نکات کلیدی، تتهای طبقه بندی شده (از سال ۶۵ تا ۸۲)، تتهای تألیفی و آزمون در پایان هر فصل است.

۲) در این کتاب ضمن پرهیز از ارائه مطالب اضافی و سلیقه ای که موجب سردرگمی و اتلاف وقت و فرصت داوطلبین گرامی گردد، تلاش گردیده تا مطالب و نکات مهم منطبق بر سرفصل های آزمون کاردانی به کارشناسی ارائه گردد. لذا حذف یا خلاصه کردن برخی از بخش ها بر اساس اهمیت کم آن مطالب در آزمون می باشد.

۳) از آنجا که درس مصالح ساختمانی بعنوان پیش نیاز این درس محسوب می شود مطالعه کتاب شناخت مواد و مصالح مؤلف به داوطلبان عزیز توصیه می گردد. لازم به یادآوری است که کتاب مزبور نیز از مباحث طرح سؤال در آزمون می باشد و در مجموع این دو درس تقریباً بالغ بر ۲۰٪ سئوالات تخصصی آزمون را شامل می شوند.

در پایان لازم است که از مدیریت محترم مؤسسه مدرسان شریف که رهنمودهای ایشان باعث ارتقای کتاب شده است کمال تشکر و امتنان را داشته باشیم.

یقیناً هر اثری توأم با خطایی است لذا از تمامی صاحب نظران و دانشجویان تقاضا داریم در صورت مشاهده هر گونه اشکالی با روابط عمومی مؤسسه مدرسان شریف «۵ - ۶۶۹۴۶۹۶۰» تماس حاصل نمایند. قبلاً از همکاری شما کمال تشکر را داریم.

و در پایان این کتاب را به همسر گرامیم سرکار خانم دکتر شریف پیش کش می نمایم.

نثار روی تو هر برگ گل که در چمن است

فدای قد تو هر سروین که بر لب جوست

علی افراسیابی

فصل اول : آماده سازی کارگاه

۱-۱	آماده سازی کارگاه	۱
۲-۱	شناخت خاک	۵
۳-۱	پی سازی	۸
۱۴	تستهای طبقه بندی شده فصل اول	
۲۱	پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل اول	
۲۶	آزمون فصل اول	

فصل دوم: دیوار چینی

۱-۲	دیوار چینی	۲۹
۲-۲	دیوارهای بتنی	۳۹
۳-۲	دیوارهای مخصوص	۳۹
۴-۲	ضوابط دیوار چینی در سازه های با مصالح بتابی غیر مسلح	۴۰
۵-۲	کرسی چینی	۴۲
۶-۲	یادآوری نکات مهم بحث دیوار چینی	۴۲
۴۳	تستهای طبقه بندی شده فصل دوم	
۴۷	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه بندی شده فصل دوم	
۵۱	آزمون فصل دوم	

فصل سوم: عایق کاری رطوبتی دیوارها

۱-۳	عایق کاری رطوبتی دیوارها	۵۳
۲-۳	روشهای جلوگیری از نفوذ رطوبت به دیوار	۵۳
۳-۳	محل قرارگیری عایق های رطوبتی ونحوه عایق کاری	۵۵
۴-۳	یادآوری نکات مهم رطوبت در ساختمان	۶۱
۶۲	تستهای طبقه بندی شده فصل سوم	
۶۶	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه بندی شده فصل سوم	
۶۹	آزمون فصل سوم	



ناشر: اف



مطالعه

«فهرست مطالب»

عنوان

صفحه

فصل چهارم: ایجاد بازشویا درگاه در دیوار - در و پنجره

۱-۴ ایجاد بازشویا درگاه در دیوار.....	۷۱
۲-۴ در.....	۷۷
۳-۴ چارچوب در (قاب).....	۷۹
تستهای طبقه بندی شده فصل چهارم.....	۸۱
پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه بندی شده فصل چهارم.....	۸۴
آزمون فصل چهارم.....	۸۶

فصل پنجم: سقف و بام

۱-۵ سقف.....	۸۷
۲-۵ بام.....	۹۸
تستهای طبقه بندی شده فصل پنجم.....	۱۰۲
پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه بندی شده فصل پنجم.....	۱۰۸
آزمون فصل پنجم.....	۱۱۱

فصل ششم: کف سازی و حیاط سازی

۱-۶ کف سازی.....	۱۱۳
۲-۶ حیاط سازی (محوطه سازی).....	۱۱۶
۳-۶ فضای سبز.....	۱۱۸
تستهای طبقه بندی شده فصل ششم.....	۱۱۹
پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل ششم.....	۱۲۲
آزمون فصل ششم.....	۱۲۴

فصل هفتم: اندود و نماکاری

۱-۷ اندود.....	۱۲۵
۲-۷ نما سازی.....	۱۳۰
نحوه اجرای نما با سنگ.....	۱۳۲
تستهای طبقه بندی شده فصل هفتم.....	۱۳۴
پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه بندی شده فصل هفتم.....	۱۳۶
آزمون فصل هفتم.....	۱۳۸



«فهرست مطالب»

صفحه

عنوان

فصل هشتم : سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه

۱۳۹.....	۱-۸ ویژگیهای پوشش دیوار در سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه.....
۱۴۱.....	۲-۸ آشپزخانه.....
۱۴۲.....	۳-۸ حمام و توالت.....
۱۴۴.....	تستهای طبقه بندی شده فصل هشتم.....
۱۴۶.....	پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل هشتم.....
۱۴۸.....	آزمون فصل هشتم.....

فصل نهم : سازه های فلزی و بتنی

۱۴۹.....	۱-۹ سازه های فلزی.....
۱۵۶.....	۲-۹ ساختمان های بتنی.....
۱۵۷.....	بتن ریزی و محافظت از بتن.....
۱۶۳.....	تستهای طبقه بندی شده فصل نهم.....
۱۷۱.....	پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل نهم.....
۱۷۶.....	آزمون فصل نهم.....
۱۷۸.....	سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۴.....
۱۷۹.....	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۳۸۴.....
۱۸۰.....	سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۴.....
۱۸۳.....	پاسخنامه سؤالات آزمون آزاد ۱۳۸۴.....
۱۸۵.....	پاسخنامه آزمونها.....
۱۸۶.....	منابع و مآخذ.....



انتشارات



مطالعات