

قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته معماری

عناصر و جزئیات ساختمان

مؤلفان: محمد درویش - عبدالمجید خورشیدیان

سرشناسه	درویش، محمد
عنوان و نام پدیدآور	عناصر و جزئیات ساختمان قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد رشته معماری / مؤلفان محمد درویش، عبدالمجید خورشیدیان؛ [برای] مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه.
مشخصات نشر	تهران : حرکت نو، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۳۰ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۲-۲
وضعیت فهرست نویسی	ف
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع	ساختمان سازی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	ساختمان سازی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	خورشیدیان، عبدالمجید
شناسه افزوده	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ع ۹۱۶۷/د ۳۲۳۵ LB
رده بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۸۵۲۳۶۲

عنوان کتاب	عناصر و جزئیات ساختمان
مؤلفان	محمد درویش - عبدالمجید خورشیدیان
ناشر	حرکت نو
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۱
شمارگان	۲۰۰۰
طرح جلد	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
قیمت	۱۳۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۴۶-۲

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.
هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه ممنوع است،
متخلفان به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
نقل مطالب این اثر با ذکر منبع بلامانع است.

یادداشت ناشر

خرد رهنمای و خرد دلگشای	خرد دست گیرد به هر دو سرای
خرد چشم جان است چون بنگری	تو بسی چشم شادان جهان نسپری
به گفتار دانند گان راه جوی	به گیتی بپوی و به هر کس بگوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی	از آموختن بسک زمان نغشوی
	فردوسی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگی‌مان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درنوردیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در سفرند و چرخ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهای مجموعه همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه مکانی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و سالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی در ایران از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهِش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم‌ها هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدماتی گردد برای خیزی بلند و سرافرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود باور است می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد. در پایان از زحمات جناب آقای عباس ثامن‌ی و سرکار خانم فاطمه افشار به عنوان تیم طراحی جلد مجموعه کتاب‌های کنکوری جدید پارسه تقدیر و تشکر به عمل می‌آید.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

مقدمه

از آنجا که نتیجه و محصول کار طراح و معمار هر پروژه‌ای به همراه دیگر طراحان سازه و تاسیساتی، پروژه، بنا و کالبد فیزیکی نهایی است و ایده و فکر معمارانه، در محصول نهایی نمود خواهد داشت، لذا تبدیل ایده به پدیده با بهره‌گیری و بکارگیری جزئیات متناسب و صحیح به بهترین شکل نمایان می‌گردد. از سوی دیگر بهره‌برداری و نگهداری و عمر ساختمان نیز بصورت مستقیم متأثر از جزئیات و مصالح بکار گرفته است. با توجه به اهمیت این مبحث یکی از دروس اصلی مربوط به رشته‌های معماری و عمران، درس عناصر و جزئیات ساختمان است.

در آزمون مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری در قالب سوالات دروس فنی ساختمان مطالب مربوط به عناصر و جزئیات ساختمانی مورد سوال واقع می‌شود. با پیشرفت تکنولوژی و ورود مصالح جدید و طراحی‌های نو، مصالح و بالتج جزئیات ساختمانی تغییر یافته و نیاز دائمی جهت بروز رسانی در این مبحث احساس می‌شود.

کتاب حاضر بر اساس مباحث جزوه موسسه پارسه در دوره‌های قبل و با تغییرات مورد لزوم تهیه گردیده است. امیدوارم مفید واقع گردد.

با آرزوی توفیق الهی

فهرست

۱	فصل اول
	تعاریف
۵	فصل دوم
	گودبرداری و پی‌کشی
۱۷	فصل سوم
	پی‌ها
۴۱	فصل چهارم
	دیوارها و سقف‌ها
۷۷	فصل پنجم
	سازه‌های فلزی
۸۷	فصل ششم
	اسکلت بتن آرمه
۱۰۵	فصل هفتم
	عایق رطوبتی
۱۱۷	فصل هشتم
	درزهای ساختمانی
۱۲۵	فصل نهم
	پله، در، لرزه‌گیر، چاه، جان‌پناه، دودکش و ناودان
۱۴۷	فصل دهم
	تمهیدات مربوط به زمان اجرا و بهره‌برداری از ساختمان