

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده‌ی

تأسیسات ساختمان

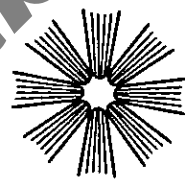
آموزش نکات مهم درسی + تئوری + نقشه‌های تأسیسات کتاب درسی
و نقشه‌های ماکت + تست

مؤلفان : لیلا مهدوی، الهام عباس‌پور
ویراستاران: فرشاد شاهوردی، مریم عباس‌پور

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه	: مهدوی، لیلا، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه طبقه بندی شده ی تأسیسات ساختمان: آموزش نکات مهم درسی - تحلیل تمام نقشه های تأسیسات کتاب درسی و نقشه های مکمل - تست
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-0171-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: کتاب حاضر از مجموعه کتابهای طبقه بندی شده کاظم قلم چی است.
شناسه افزوده	: عباسپور، الهام، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	: شاهوردی، فرهاد، ۱۳۵۴ - ویراستار
شناسه افزوده	: عباسی، مریم، ۱۳۴۳ - ویراستار
شناسه افزوده	: بهشتکار، بهروز، ناظر
شماره کتابساز ملی	: ۳۵۳۳۲۱۴



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مجموعه ی طبقه بندی شده ی تأسیسات ساختمان (فنی و حرفه ای - کاردانش)
برنامه ریز آموزشی:	کاظم قلم چی
مؤلفان:	لیلا مهدوی، الهام عباسپور
ویراستاران:	فرشاد شاهوردی، مریم عباسی
مدیر تولید:	بهروز بهشت کار
امور کامپیوتری و صفحه آرا:	لیلا خلخالی
طراح جلد:	حسن نساری
ناظر چاپ:	ایمان توجه
قطع	رحلی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۳)
چاپخانه:	چکاد چاپ
تیراژ:	۳۰۰۰
لیتوگرافی:	چکاد چاپ
قیمت:	۹۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:(978-600-00-0171-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۱۷۱-۱

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حاجیان پلاک ۷

برنامه ریزی ، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب های

شهرستان : کاظم قلمچی

۱۳۹۳

چاپ اول

www.ketab.ir

مقدمه

دانش آموزان عزیز

طراحی، تحلیل و اجرای نقشه‌های تأسیسات در معماری از اهمیت فراوانی برخوردار است. اگر در معماری یک سازه، رعایت اصول فنی و مهندسی معماری و زیبایی شناسی بسیار مهم است. طراحی و اجرای نقشه‌های تأسیساتی آن هم نقش کم‌تری به عهده ندارد.

این کتاب کوشیده که ضمن پوشش تمام مطالب کتاب درسی در سرفصل‌های برق، آب، فاضلاب و حرارتی و برودتی، با ایجاد متفاوت و کدگذاری‌های موثر، کار شما را برای یادگیری مفهومی، کاربردی و کامل‌تر این درس تسهیل نموده و یاور شما برای موفقیت در امتحانات و کنکور باشد. به این منظور در پایان هر فصل با ارائه تست‌های چهارگزینه‌ای سعی در تکمیل روند آموزشی نموده ایم.

با آرزوی موفقیت

بهروز بهشت‌کار

فهرست

عنوان	شماره ی صفحه
فصل ۱:	
مفاهیم و کمیت های الکتریکی	۷
فصل ۲:	
حفاظت و ایمنی در برق	۱۴
فصل ۳:	
مدارات روشنایی و خبری	۲۱
فصل ۴:	
نقشه خوانی	۳۷
فصل ۵:	
آب	۵۷

فصل ۶:

۶۸ ویژگی‌های آب

فصل ۷:

۷۷ آب‌رسانی

فصل ۸:

۹۶ جمع‌آوری و دفع فاضلاب

فصل ۹:

۱۱۹ تاسیسات حرارتی و برودتی

۱۴۱ پاسخ‌نامه