

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

تأسیسات بهداشتی ساختمان

مؤلف: جلال جعفری
ویراستاران: مسعود گرانمایه، مهدی ترابی

مدیر تولید:
بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

: جعفری، جلال، ۱۳۶۸ -
مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده‌ی تأسیسات بهداشتی ساختمان/ مؤلف جلال جعفری ؛
ویراستاران مسعود گرانمایه، مهدی ترابی ؛ مدیر تولید بهروز بهشت‌کار.

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

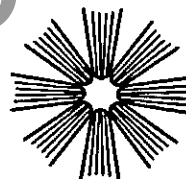
: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۲.
: ۱۵۲ ص.: مصور، جدول.
: 978-600-00-0044-8

وضعیت فهرست نویسی
موضوع

: فیبا
: تأسیسات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
: تأسیسات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

: بهشتکار، بهروز
: ۱۳۹۲ م ۱۲/۶/۱۳۰۶ LB۳۰۶
: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
: ۲۲۶۸۹۳۴



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده تأسیسات بهداشتی ساختمان (فنی حرفه ای و کاردانش)

مؤلف:

جلال جعفری

برنامه‌ریز آموزشی:

کاظم قلم‌چی

مدیر تولید:

بهروز بهشت‌کار

گرافیکست و صفحه‌آرا:

سیده مریم حیدری

ویراستاران:

مسعود گرانمایه، مهدی ترابی

طراح جلد:

حسن نساری

قطع:

رحلی

نوبت چاپ:

اول (۱۳۹۲)

چاپخانه:

چکاد چاپ

تیراژ:

۱۵۰۰

لیتوگرافی:

چکاد چاپ

قیمت:

۱۱۰۰۰ تومان

شابک:

(ISBN:978-600-00-0044-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۰۴۴-۸

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

برنامه ریزی ، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب های

شهرستان : کاظم قلم چی

۱۳۹۲

چاپ اول

www.ketab.ir



مقدمه‌ی مؤلف

سپاس خداوند متعال را که این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم کتاب حاضر را با عنوان تأسیسات بهداشتی ساختمان به رشته‌ی تحریر درآوریم.

در این کتاب تمامی مفاهیم و نکات مهم درسی، نمودارها و اشکال کتاب تأسیسات بهداشتی ساختمان رشته‌ی تأسیسات گنجانده شده است.

این کتاب به گونه‌ای تألیف شده که علاوه بر هنرجویان رشته‌ی تأسیسات، برای تمامی فارغ‌التحصیلان و نیز دانشجویان این رشته قابل استفاده باشد، از مشخصات بارز این کتاب می‌توان به سؤالات چهار گزینه‌ای همراه با پاسخ‌های تشریحی آن اشاره نمود که می‌تواند برای هنرجویانی که قصد شرکت در کنکور را دارند، کمک شایانی بنماید.

در این مجموعه، مفاهیم کتاب درسی به گونه‌ای تعیین شده است که هنرجو پس از مطالعه‌ی آن بتواند به هر گونه سوال تشریحی و چهارگزینه‌ای درس تأسیسات بهداشتی ساختمان پاسخ دهد. از همکاران گرامی، دبیران محترم و دانش‌آموزان عزیز، تقاضا می‌شود نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس jalal.jafari@ut.ac.ir ارسال نمایند.

با تشکر

جلال جعفری

فهرست

عنوان	شماره‌ی صفحه
فصل ۱:	
آب.....	۷
فصل ۲:	
ویژگی‌های آب.....	۱۲
فصل ۳:	
تصفیه‌ی آب.....	۱۶
فصل ۴:	
محاسبات فنی.....	۲۳
فصل ۵:	
آبرسانی ساختمان.....	۳۳
فصل ۶:	
لوله‌ها و فیتینگ‌ها در آبرسانی.....	۴۲
فصل ۷:	
شیرها.....	۵۴
فصل ۸:	
محاسبه‌ی آب آشامیدنی.....	۶۳
فصل ۹:	
تهیه‌ی آب گرم مصرفی.....	۶۷

فصل ۱۰:

مخازن ذخیره و تأمین ۷۶

فصل ۱۱:

جمع‌آوری و دفع فاضلاب ۸۲

فصل ۱۲:

محاسبه‌ی شبکه‌ی لوله‌کشی فاضلاب ۹۲

فصل ۱۳:

لوله‌ها و فیتینگ‌های شبکه‌ی فاضلاب ۱۰۰

فصل ۱۴:

تأسیسات استخر ۱۰۸

فصل ۱۵:

آتش‌نشانی ۱۱۸

پاسخ‌های تشریحی ۱۲۸