

نکات و فرمول‌های ضروری

ویژه دانشجویان و داوطلبان

کارشناسی ارشد و Ph.D

در رشته‌های مهندسی بهداشت محیط

و

مهندسی محیط زیست (همه گرایش‌ها)

سرشناسه: غیوردوست، فرهاد

مشخصات نشر: تهران: دی نگار، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۲۳۰ صفحه

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۷۸-۶۷-۷

عنوان و نام پدیدآور: نکات و فرمول‌های ضروری ویژه دانشجویان و داوطلبان
کارشناسی ارشد و Ph.D در رشته‌های مهندسی بهداشت محیط و مهندسی
محیط زیست (همه گرایش‌ها) - گردآوری: فرهاد غیوردوست، نیما محسن‌زاده
شناسنامه مجوز:

مرکز پخش: تهران: خیابان انقلاب، رویروی درب اصلی دانشگاه تهران.

پاساژ فروزنده، واحد ۳۲۸، کتابفروشی دی. تلفن: ۶۶۴۸۷۰۹۰ - ۶۶۴۸۷۰۹۱

www.daybookshop.com

آدرس اینترنتی:



عنوان کتاب: نکات و فرمول‌های ضروری ویژه دانشجویان و داوطلبان کارشناسی
ارشد و Ph.D در رشته‌های مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست
(همه گرایش‌ها)

گردآوری: فرهاد غیوردوست، نیما محسن‌زاده

ناشر: دی نگار

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۱

تیراژ: ۵۰ نسخه

چاپ و صحافی: نوبخت

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۷۸-۶۷-۷

طلیحه سخن مؤلفین:

امروزه با توجه به کمبود زمان و دغدغه‌های دانشجویان و داوطلبان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا برای ارتقاء سطح تحصیلات خود و با توجه به توسعه آلودگی‌های جهانی، لازم است که دانشجویان در هر مقطعی از تحصیل مطالب به روز را مورد استفاده قرار دهند. لذا با توجه به تعدد و حجم بسیار بالای کتاب‌های موجود در بازار و نیز پراکندگی مطالب رشته مهندسی بهداشت محیط، مطالعه این کتاب‌ها دشوار بوده، زمان و انرژی زیادی را از داوطلب خواهد گرفت. همچنین جمع‌آوری مطالب در یک کتاب نیز با عنایت به زمان کم دشوار بنظر می‌رسد.

با توجه به فزونی فرمول‌های رشته مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست و پراکندگی زیاد این فرمول‌ها، برآن شدیم تا یک کتاب جامع و کامل در خصوص نکات و فرمول‌های بسیار ضروری برای آمادگی داوطلبان و دانشجویان این رشته، برای آمادگی در کنکور و نیز آمادگی برای امتحانات پایان ترم برگزار شده در دانشگاه‌ها فراهم نماییم.

کتاب فوق‌الذکر شامل تمامی نکات و فرمول‌های مهم به تفکیک هر درس و با توجه به سرفصل‌های اعلام شده توسط سازمان سنجش پزشکی و پیشنهادات اعضای محترم هیئت علمی در دانشگاه‌های مختلف کشور، با توضیحات و نکات طلایی که مکرراً در کنکور و واحدهای درسی تدریس شده توسط اساتید مورد توجه قرار گرفته است، می‌باشد.

برای تدوین این کتاب از فرمول‌های نوشتار شده در منابع اصلی (کتاب مرجع) رشته مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست استفاده گردیده است. لذا به داوطلبان و دانشجویان عزیز توصیه می‌گردد تمامی نکات، فرمول‌ها و تبدیل واحدهای ذکر شده را با دقت مورد مطالعه قرار دهند.

▪ سخن پایانی:

با تدوین این کتاب، تمام توان و تلاش خود را بکار گرفته‌ایم که با اندک دانش خود بتوانیم بدون کم و کاست، راه‌گشای داوطلبان و دانشجویان محترم برای موفقیت هرچه بیشترشان باشیم. همچنین سعی بر آن داشته‌ایم که از گزافه‌گویی پرهیز کرده و مطالب بسیار مهم را بگنجانیم تا از لحاظ وقت، انرژی و هزینه نیز برای داوطلبان عزیز صرفه‌جویی گردیده و مثمر ثمر واقع شود. برخورد لازم میدانیم از همه اساتید، داوطلبان و دانشجویان محترم دعوت نماییم تا نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را درباره این کتاب از طریق پست الکترونیک به آدرس (E-mail: ghayurdoostfarhad@yahoo.com) ارسال نمایند تا در چاپ‌های بعدی این کتاب اشکالات و ایرادات احتمالی برطرف گردد.

در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تدوین و چاپ این کتاب همکاری و همفکری داشته‌اند، به ویژه جناب آقای علی نادری (مدیریت محترم انتشارات دی‌نگار) و سایر همکاران محترم ایشان کمال قدردانی و سپاسگزاری خود را بجا آوریم.

مهندس فرهاد غیور دوست

مهندس نیما محسن زاده

فهرست مطالب

فصل اول: مکانیک سیالات و هیدرولیک	۱
فصل دوم: انتقال و توزیع آب	۳۷
فصل سوم: شبکه جمع‌آوری فاضلاب	۵۷
فصل چهارم: تصفیه آب	۸۱
فصل پنجم: تصفیه فاضلاب	۱۰۵
فصل ششم: شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۱۳۷
فصل هفتم: مدیریت مواد زائد جامد	۱۵۳
فصل هشتم: آلودگی هوا و کنترل آن	۱۷۵
فصل نهم: کلیات بهداشت محیط	۲۱۱