

نکات برتر و چکیده دروس

مدیریت پسماند ، کلیات بهداشت و آلودگی هوا

براساس منابع کنکوری اعلام شده توسط وزارت بهداشت

جورج جویانگلوس ، سالواتو و جرمی کولز

ویژه آزمون ها ، و دی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D)

مهندسی بهداشت محیط

مؤلفان:

مهندس علی مشایخ صالحی

مهندس سمیرا مجاب

مهندس لیلی میقانی



شیرازی بخار

مدرسنامه: مشایخ صالحی، علی، ۱۳۶۵ -

عنوان و نام پدیدآور: نکات برتر و چکیده دروس مدیریت پسماند، کلیات بهداشت و آلودگی هوا، براساس منابع کنکوری اعلام شده توسط وزارت بهداشت جورج جویانگلوس، سالواتو و جرمی کولز ویژه آزمون‌های ورودی به دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) مهندسی بهداشت محیط / مؤلفان علی مشایخ صالحی، سمیرا مجاب و لیلی میقانی.

مشخصات نشر: تهران: دی نگار، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۲۰۴ ص:، مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-600-7478-00-4

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: بالای عنوان: نکات برتر و چکیده دروس

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

موضوع: هوا - آلودگی - بهداشت - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

کتابخانه افزوده: مجاب، سمیرا، ۱۳۵۸ -

کتابخانه افزوده: میقانی، لیلی، ۱۳۵۲ -

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ / ۲۸۷۳۴۱۷ / ۲۳۵۳ LB

رده بندی دهکده: ۳۷۱ - ۶۲

شماره ثبت کتابخانه: ۳۳۷۶۸۳۹



مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، درب اصلی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده،
نشر دی نگار واحد ۳۲۸، کتابفروشی دی. تلفن: ۶۶۴۸۷۰۹۰ - ۶۶۴۸۷۰۹۱

عنوان کتاب: نکات برتر و چکیده دروس مدیریت پسماند، کلیات بهداشت و آلودگی هوا

مؤلفان: مهندس علی مشایخ صالحی، مهندس سمیرا مجاب و لیلی میقانی

ناشر: دی نگار

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

تیراژ: ۲۰۰ نسخه

چاپخانه و صحافی: احیاء پژوهاک اندیشه

لیتوگرافی: نوربخش

قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-7478-00-4

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۷۸-۰۰-۴

«حق چاپ و نشر برای نشر دی نگار محفوظ است و هرگونه نسخه برداری از آن پیگرد قانونی دارد.»

بخش اول: مدیریت پسماند

۲	مقدمه
۳	ویژگی‌های چرخه پسماند
۴	کلاس‌های پسماند
۸	جمع‌آوری پسماند
۱۱	بازیافت
۲۰	پسماند خطرناک خاص
۲۳	پسماند خاص
۲۷	تولید کمپوست از پسماندهای شهری
۳۷	تولید انرژی از سوزاندن پسماند
۴۶	دفن بهداشتی پسماند

بخش دوم: کلیات بهداشت محیط

۶۴	کنترل بیماری‌های غیرعفونی خاص و واگیردار
۷۵	کاربرد پرتوها و محافظت از آن
۸۴	کنترل صدا و صوت
۱۰۴	محافظت از مواد غذایی
۱۲۳	مناطق تفریحی و اقامتگاه‌های موقت
۱۴۱	تهویه، نور و روشنایی

بخش سوم: آلودگی هوا

۱۴۶	آلاینده‌های گازی هوا، منابع و کنترل
۱۵۷	منابع آلوده هوا
۱۶۵	منابع متحرک
۱۷۹	ساختار ذرات
۱۹۰	غلظت و سینتیک
۱۹۳	هواشناسی و مدل‌سازی
۲۰۰	کیفیت هوای داخل ساختمان
۲۰۲	اثر بر گیاهان، مواد و میدان دید

مقدمه

کنکور مدت‌هاست که از یک آزمون ورودی جهت پذیرش در دانشگاه مورد نظر، تبدیل به یک پدیده‌ی اجتماعی شده است. پدیده‌ی اجتماعی یعنی موضوعی که افراد جامعه نسبت به سایر موضوعات به آن حساس‌ترند. در مورد آن بحث می‌کنند و به دغدغه‌ی آنها تبدیل می‌شود.

در کنکور تحصیلات عالی داوطلبان برای دستیابی به دانشگاه مورد نظر رقابت سختی دارند که از میان جمعیت شرکت‌کنندگان فقط تعداد خاصی می‌توانند مرز کنکور را به خوبی پشت سر بگذارند. برای دستیابی به این هدف داوطلبان باید برنامه ریزی دقیق، مطالعه جامع از منابع مناسب و البته جمع‌بندی صحیح مطالب مطالعه داشته باشند. اهمیت جمع‌بندی مطالب برای ماه‌ها و روزهای آخر مانده به کنکور بسیار زیاد است. این مورد برای رشته‌هایی نظیر مهندسی بهداشت محیط که دارای منابع آزمون متعددی است، بسیار مهم‌تر است.

این مجموعه حاوی سه بخش است که در مجموع، برادران و نزدیک به ۲۰۰۰ نکته کلیدی و برتر از دروس مدیریت مواد زائد، کلیات بهداشت محیط و آلودگی هوا می‌باشد. انتخاب و گردآوری این نکات بر اساس اهمیت موضوع، احتمال طرح سوالات کنکور، سوالات پرتکرار آزمون‌های مهندسی بهداشت محیط و مهم‌تر از همه مطالب مهم و فرار است. خوشنشان می‌کند که تمامی نکات گردآوری شده از دروس مذکور فقط بر اساس منابع اعلام شده از سوی مرکز بهداشت، ارزش پزشکی وزارت بهداشت می‌باشد.

اگرچه تمامی تلاش خود را می‌ذلول داشتیم تا کتابی درخور توجه شما خوانندگان عزیز را ارائه دهیم، اما بدیهی است که این اثر خالی از اشکال نمی‌باشد. از این رو نظرات ارزشمند و انتقادات پندیده شما به منظور رفع نواقص احتمالی در چاپ بعدی کتاب باعث غنی شدن اثر خواهد شد.

در صورت فرصت حیات و فعالیت آتی برآنیم که اثر مشابهی برای مجموعه دروس تصفیه مهندسی فاضلاب، تصفیه آب، شیمی و میکروبیولوژی محیط ارائه دهیم. با آرزوی موفقیت برای شما مهندسان بهداشت محیط.

مهندس علی مشایخ صالحی و همکاران

مقدمه

- ❖ به طور کلی، منابع پسماند در یک اجتماع وابسته به طبقه‌بندی (Zoning) و کاربری زمین (Land Use) می‌باشد.
- ❖ اصطلاح پسماند شهری (MSW) شامل تمامی پسماندهای شهری به جز پسماند تولید شده در بخش خدمات شهری (Municipal Services)، تصفیه‌خانه‌ها و فرآیندهای صنعتی و کشاورزی می‌باشد.
- ❖ حمل و نقل پسماند شهری شامل دو مرحله می‌باشد:
 - (۱) انتقال (Transfer) پسماند از ماشین‌های کوچک جمع‌آوری به وسیله حمل بزرگ‌تر.
 - (۲) حمل (Transport) پسماند در مسیر طولانی تا مکان پردازش یا دفع.
- ❖ چهار راهکار مدیریتی زیر را برای مدیریت جامع پسماند:

- (۱) کاهش تولید پسماند
- (۲) بازیافت و تبدیل به کمپوست
- (۳) سوزاندن (تبدیل پسماند به انرژی)
- (۴) دفن در زمین

