

درسنامه

ایمنی هوا و کنترل آن

ویژه بهشتی‌ها؛
مهندسی بهداشت محیط

تألیف و گردآوری؛
مهیار عبدی پنبه‌چوله
(دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران)

جلال عبداللہی کلخوران
(دانشجوی کارشناسی ارشد HSE دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

زیر نظر؛
انور اسدی

سرشناسه	: عبدی پنبه‌چوله، مهیار، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه آلودگی هوا و کنترل آن ویژه‌ی رشته‌های مهندسی بهداشت محیط / تألیف و گردآوری مهیار عبدی پنبه‌چوله، جلال عبداللهی کلخوران، انور اسدی.
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۶ ص.؛ مصور، جدول، نمودار : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۶۰۰۰۰۰ ریال: 978-600-422-057-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: هوا -- آلودگی -- جنبه‌های زیست محیطی -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده	: عبداللهی کلخوران، جلال، ۱۳۶۹-
شناسه افزوده	: اسدی، انور، ۱۳۴۴-
رده‌بندی کنگره	: TD۸۸۳/ع۲۴۵۴ ۱۳۹۴
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۸/۵۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۶۱۵۵۴

درسنامه آلودگی هوا و کنترل آن

تألیف و گردآوری: مهیار عبدی پنبه‌چوله - جلال عبداللهی کلخوران

نظر: انور اسدی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شباب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

طراح هنری و صفحه‌آرا: مریم آرده

بهاء: ۶۰۰۰۰ تومان

Website: www.DrKhaliligroup.ir

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

در تهیه و تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست، براساس آخرین تغییرات منابع توسط مجرب‌ترین اساتید کنکور تألیف شده است و مطالعه آن موجب خواهد شد که در زمان و هزینه خود صرفه‌جویی نمایید. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری (بیش از ۷۵۰ نفر قبولی در سال ۹۲، بیش از ۹۰۰ نفر قبولی و ۵۰ نوبه تک‌رقمی در سال ۹۳) بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ی ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی

۱. مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف، موجب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
 ۲. استفاده از به روزترین و معتبرترین منابع کنکور
 ۳. مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
 ۴. در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
 ۵. استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار در شرح مطالب
 ۶. استفاده از بیان ساده و روان
 ۷. در نظر گرفتن مطالب هر درس، متناسب با ضریب و حجم آن درس
- اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم:

- آزمون: خوش بود گر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. به شما صادقانه توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های مکاتبه‌ای شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی؛ تفکر مثبت: پیروزی - تفکر منفی: شکست

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ای استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند (تیم مشاورین تخصصی و رتبه‌های برتر) کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما را انجام می‌دهند.

در طول سال‌های اخیر، اکثر مشاورین کنکور راه‌های صحیح مطالعه و تست‌زنی را به داوطلبان آموخته‌اند. اما شاید نکاتی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نشده‌اند. به‌طور مثال:

۱. چند برنامه‌ای شدن

۲. مشاوره گرفتن از افراد متعدد

۳. مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین

۴. عدم استفاده از تکنیک‌های گزینشی

۵. عدم استفاده از تکنیک‌های تندخوانی

۶. عدم به‌کارگیری روش‌های تقویتی حافظه

مشاورین گروه، صادقانه این اطلاعات را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه تست‌های IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها بر اساس موضوع طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه طرح و سطح سوالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

قابل توجه افرادی که به هر دلیل، نمی‌توانند در کلاس‌ها شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی؛

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی مجاز شهر خود مراجعه نمایند. داوطلبان ساکن تهران نیز می‌توانند به دفتر مرکزی انقلاب و یا شعبه میرداماد مراجعه نمایند. لطفاً نسبت به نحوه‌ی تهیه بسته‌ی آموزشی دقت فرمایید و آخرین ویرایش محصولات را از خود گروه بخواهید. در غیر این صورت انتشارات هیچ‌گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس khalilibookstore@yahoo.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

بخش اول: آلودگی هوا

فصل اول: آلودگی هوا	۹
فصل دوم: اصول مدیریت کیفیت هوا	۸۵
فصل سوم: خلاصه نکات آلودگی هوا (کتاب والرو)	۹۸

بخش دوم: آلاینده‌های گازی هوا

فصل اول: آلاینده‌های گازی هوا	۱۱۵
فصل دوم: Mobile source	۱۵۶
فصل سوم: اندازه‌گیری نازها و ذرات	۱۶۵
فصل چهارم: Concentration and Deposition	۱۷۱
فصل پنجم: هواشناسی و مدل‌بندی	۱۷۴
فصل ششم: کیفیت هوای داخل	۱۷۸
فصل هفتم: اثر آلودگی بر گیاهان، حیوانات و سطوح	۱۸۱
فصل هشتم: واکنش انسان و سایر حیوانات به آلودگی هوا	۱۸۹
فصل نهم: کاهش ازن	۲۳۰

تقدیم به دو بال برای پروازمان ...

پدر و مادر عزیزان

شک نکن!

درست در لحظه‌ی آخر، در اوج تکامل و در نهایت تاریکی نوری نمایان می‌شود.

معجزه‌ای رخ می‌دهد و خدا، راه برسد ...

خدای بزرگ را شاکریم که توفیق بدین بین در نامه را به ما عطا فرمود. درنامه حاضر حاوی نکات منابع مختلف

آزمون کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد. پس، مطالعه دقیق و تطبیق آن‌ها با هم، گردآوری شده است.

امید است برای آن دسته از دانشجویان عزیزی که به دلیل مشکلات زمانی و مالی توانایی مطالعه تمامی منابع معرفی

شده را ندارند، مفید واقع شود.

و در پایان وظیفه خود می‌دانیم از اساتید محترم دانشکده سلامت، یعنی محیط زیست، دانشکده بهداشت دانشگاه

علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران و تمامی ریزانی که ما را در این راه همراهی

نمودند، صمیمانه تشکر و قدردانی داشته باشیم.

باشد که گوشه‌ای از زحمات این عزیزان جبران شود.

با احترام

مهیار عبدی پنبه‌چوله

جلال عبداللہی کلخوران