



محیط زیست (۲۰)

بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

ویژه آزمونهای کارشناسی ارشد

مولفان:

مهندس مرضیه کاظم پور

مهندس سعید احمدی

دکتر هومن بهمن پور



URL: www.khaniran.com

سرشناسه: کاظم پور، مرضیه، ۱۳۵۷-
 عنوان و نام پدیدآور: بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE): ویژه آزمونهای کارشناسی
 ارشد/ مولفان: مرضیه کاظم پور، سعید احمدی، هومن بهمن پور.
 مشخصات نشر: تهران: خانیران، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری: ۱۹۵ ص: جدول. فروست: محیط زیست: ۲۰.
 شابک: ۸۵۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۲۱-۴۷-۱ وضعیت فهرست نویسی: فیا
 یادداشت: کتابنامه. موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی- ایران- آزمون ها
 موضوع: بهداشت صنعتی-- آزمون ها و تمرین ها (عالی) موضوع: ایمنی صنعتی-- آزمون ها
 و تمرین ها (عالی) موضوع: بهداشت محیط زیست-- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
 موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی-- ایران
 شناسه افزوده: احمدی، سعید، ۱۳۵۸- شناسه افزوده: بهمن پور، هومن، ۱۳۵۶-
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ب۹ ۱۸۲۲/ک LB۲۳۵۳ رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۶۹۳۸۰

نام کتاب: محیط زیست (۲) - بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

مولفان:	مهندس مرضیه کاظم پور	تاریخ نشر:	پاییز ۹۱
	مهندس سعید احمدی - دکتر هومن بهمن پور	نویسندگان:	اول
ناشر:	انتشارات خانیران	شمارگان:	۵۰۰ نسخه
حروفچینی و صفحه آرایی:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۸۵۰۰۰ ریال
طراحی روی جلد:	مهندس مهدی خانی	شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۶۲۱-۴۷-۱
			ISBN : 978-600-5621-47-1

دفتر بخش: تهران - خ انقلاب - روبروی درب اصلی دانشگاه تهران - ابتدای خ فخر رازی - پلاک ۶۷ -
 طبقه اول - واحد ۵ همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۳۰ (مدیر فروش) تلفن: ۶۶۹۶۵۳۹۶ تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲
 دفتر تولید: تهران - م انقلاب - خ کارگر شمالی - ابتدای خ نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داوود آبادی
 شرقی - پلاک ۴ - زنگ اول تلفن: ۶۶۵۹۱۵۰۴ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۵
 فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است.
 متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

بخش اول: ایمنی صنعتی

فصل اول: مدیریت HSE و ارزیابی ریسک

۱-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲
۲-۱ پاسخنامه تشریحی	۲۳

فصل دوم: حریق و حوادث صنعتی

۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۲
۲-۲ پاسخنامه تشریحی	۴۲

فصل سوم: ساختمان برق - ماشین‌الات

۱-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۵۰
۲-۳ پاسخنامه تشریحی	۶۰

فصل چهارم: طراحی سیستم‌های ایمنی و سایر موارد

۱-۴ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۶
۲-۴ پاسخنامه تشریحی	۷۸

فهرست منابع و مآخذ	۸۳
--------------------	----

بخش دوم: بهداشت حرفه‌ای

فصل اول: عوامل فیزیکی زیان‌آور

- ۱-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۸۸
۲-۱ پاسخنامه تشریحی ۱۰۲

فصل دوم: عوامل شیمیایی زیان‌آور

- ۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۲۰
۲-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۲۸

فصل سوم: عوامل ارگونومیکی محیط کار

- ۱-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۳۸
۲-۳ پاسخنامه تشریحی ۱۴۳

فصل چهارم: بیماری‌های ناشی از کار

- ۱-۴ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۴۸
۲-۴ پاسخنامه تشریحی ۱۵۲

- فهرست منابع و مآخذ ۱۵۶

بخش سوم: سایر مباحث

فصل اول: مبانی مدیریت

۱-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۶۰
۲-۱ پاسخنامه تشریحی	۱۷۴

فصل دوم: مجموعه آزمون تخصصی HSE

۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۸۸
۲-۲ پاسخنامه تشریحی	۱۹۳

فهرست منابع و مآخذ	۱۹۵
--------------------	-----

تقدیم به

انسانهایی که

به فردایی بهتر

می اندیشند.

مقدمه ناشر

مجلس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و بویا می دانند که جهت گیری او به سوی خالقش می باشد. از جمله راههای تقرب به خداوند علم است. علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریبش بیشتر می شود. از این روست که به علم اندوزی و دانش آموزی توجهی بی نظیر مبذول گردیده است. اما علم آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود.

جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقاء پایه های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گامهای مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد. ولی اذعان داریم که راهنماییهای شما عزیزان می تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد. لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنماییهای شما خواهیم بود.

در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها برخوردار بوده ام، به خصوص خانم مهندس مرضیه کاظم پور و آقایان مهندس سعید احمدی و دکتر هومن بهمن پور (مؤلفان) و آقایان مهندس علی محمد خانی (مدیر فروش) و مهندس مهدی خانی (مدیر تولید) سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزو می نمودم.

محمد رضا خانی

مدیر مسئول انتشارات خاتیران

جهت اطلاع از میزان تخفیف و نحوه همکاری، کتابفروشی ها و مراکز و مؤسسات محترم می توانند با شماره تلفن های انتشارات خاتیران تماس یا با آدرس های این مرکز مکاتبه نمایند.

جهت خرید جزئی خواهند شمند است قیمت عناوین درخواستی را به اضافه ۱۵٪ هزینه پستی محاسبه نموده و کل مبلغ به شماره حساب یاد شده در زیر واریز و اصل فیش بانکی را به همراه عناوین درخواستی به نشانی: تهران - خ انقلاب - روبروی درب اصلی دانشگاه تهران - ابتدای خ فخر رازی - پلاک ۶۷ - طبقه اول - واحد ۵ ارسال فرمائید.

✓ حساب جاری ۵۴۱۵۱۵۳۳ بانک تجارت - شعبه فخر رازی - کد ۱۶۷ به نام مهدی خانی

✓ حساب سیبا ۰۱۰۵۱۸۲۸۲۲۰۰۱ و شماره کارت ۶۰۲۷۹۹۱۰۷۶۲۶۵۲۷۵ - بانک ملی - شعبه جمهوری - کد ۶۵۲ به

نام مهدی خانی

معرفی کتابهای اختصاصی کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) بهداشت محیط و محیط زیست

استقبال کم نظیر دانشجویان و همکاران در رشته های مختلف بهداشت محیط و محیط زیست از سری کتابهای ۹ جلدی قبلی که ویژه دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته در سال ۸۲ به چاپ رسید و علاقه مندی دانشجویان و فارغ التحصیلان این رشته ها در مقاطع بالاتر مبنی بر تالیف کتابهایی برای مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) علیرغم مشکلات فراوان ما را بر آن داشت که به تدوین و تالیف چندین جلد کتاب جدید که جای آنها در بین کتابهای موجود خالی بود بپردازیم، هر چند انجام آن بسیار سخت و طاقت فرسا بوده ولی با همت تنی چند از اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و نیز تشویق دانشجویان همه این مشکلات حل و در نهایت این مجموعه ها با مشخصات زیر به چاپ رسید.

شایان ذکر است تالیف این کتابها برخلاف تصور عموم کاری بسیار مشکل می باشد و در هر عنوان از این مجموعه بیش از دهها منبع داخلی و خارجی جدید و قدیم مورد استفاده قرار گرفته و از نظر تنوع و گستردگی مطالب بسیار غنی می باشند. شایان ذکر است مجموعه کتابهای تست و پاسخ در سالهای اخیر توسط بسیاری از ناشران برجسته جهان در علوم مختلف تحت عنوان MCQs (Multiple Choice Question) به بازار عرضه می شود که با استقبال بی نظیری مواجه بوده است. تولید و چاپ این کتابها نیز در همین راستا بوده و امید است رضایت خاطر مطالعه کنندگان را در پی داشته باشد.

جدول کتابهای کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) بهداشت محیط و محیط زیست

ردیف	نام کتاب	مؤلف / مولفان	همکار / همکاران تالیف	همکار / همکاران تدوین
۱	محیط زیست و بهداشت محیط (۱) آب و آلودگی های آن	دکتر محمدرضا خانی دکتر رزیتا شریفی پور	دکتر کامیار یغمانیان دکتر غلامرضا موسوی	مهندس ماندانا اردشیری مهندس علیرضا عسگری
۲	محیط زیست و بهداشت محیط (۲) تصفیه فاضلاب	دکتر غلامرضا موسوی مهندس مهدی احمدی مقدم	دکتر کامیار یغمانیان دکتر محمدرضا خانی	—
۳	محیط زیست و بهداشت محیط (۳) مواد زائد جامد	دکتر کامیار یغمانیان	دکتر محمدرضا خانی دکتر غلامرضا موسوی	مهندس فرانک نازلی پور مهندس محمد حمیدینی
۴	محیط زیست و بهداشت محیط (۴) آلودگی هوا	دکتر محمدرضا خانی	دکتر کامیار یغمانیان دکتر روح اله محمودخانی	مهندس علیرضا عسگری
۵	محیط زیست و بهداشت محیط (۵) کلیات بهداشت محیط و محیط زیست (صدا، سموم، آروزیایی، گندزدا و ...)	دکتر محمدرضا خانی مهندس علیرضا عسگری	دکتر غلامرضا موسوی دکتر کامیار یغمانیان دکتر حمید بلقیس زاده مهندس مجتبی غفاری دکتر غمینی کاشی مهندس محمد رنجبریان	مهندس طیمه زمانی

ادامه جدول کتابهای کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) بهداشت محیط و محیط زیست

۶	محیط زیست و بهداشت محیط (۶) شیمی آلاینده‌ها	دکتر گیتی کاشی	دکتر محمدرضا خانی دکتر غلامرضا موسوی دکتر کامیار یغمائیان	---
۷	محیط زیست و بهداشت محیط (۷) میکروبیولوژی محیط	دکتر گیتی کاشی	دکتر غلامرضا موسوی دکتر محمدرضا خانی دکتر کامیار یغمائیان	---
۸	محیط زیست و بهداشت محیط (۸) مهندسی آب	دکتر غلامرضا موسوی	دکتر محمدرضا خانی دکتر کامیار یغمائیان	مهندس مهناز واعظی
۹	محیط زیست و بهداشت محیط (۹) مهندسی قاضلاب	دکتر غلامرضا موسوی	دکتر کامیار یغمائیان دکتر محمدرضا خانی	مهندس زهرا مشهدی حیدر
۱۰	محیط زیست و بهداشت محیط (۱۰) زبان عمومی و تخصصی کارشناسی ارشد	دکتر محمدرضا خانی دکتر مصطفی خادمی مهندس حامد زهتاب‌یزدی مهندس یاسر زهتاب‌یزدی	دکتر غلامرضا موسوی دکتر کامیار یغمائیان	مهندس مهسا جهانگیری‌راد مهندس گلانه شهاب‌پور
۱۱	محیط زیست و بهداشت محیط (۱۱) ریاضیات آماری (آمار حیاتی و آمار ریاضی)	دکتر حمیدرضا خلخالی دکتر اکبر بیگلریان	---	دکتر محمدرضا خانی مهندس حمیدرضا خستو
۱۲	محیط زیست و بهداشت محیط (۱۲) هیدرولیک و مکانیک سیالات	دکتر غلامرضا موسوی	مهندس علیرضا دهقانی دکتر محمدرضا خانی دکتر کامیار یغمائیان	---
۱۳	محیط زیست و بهداشت محیط (۱۳) ریاضیات عمومی و مهندسی	مهندس علیرضا دهقانی	مهندس حسن شادکام‌انور (ویراستار)	دکتر محمدرضا خانی مهندس حمیدرضا خستو
۱۴	محیط زیست و بهداشت محیط (۱۴) زبان عمومی و تخصصی دکتری (Ph.D)	دکتر محمدرضا خانی مهندس حامد زهتاب‌یزدی مهندس یاسر زهتاب‌یزدی	دکتر کامیار یغمائیان دکتر غلامرضا موسوی	مهندس مهسا جهانگیری‌راد مهندس گلانه شهاب‌پور
۱۵	محیط زیست (۱۵) ارزیابی محیط زیست	دکتر غلامرضا نادری	---	---
۱۶	محیط زیست (۱۶) اکولوژی عمومی و حیات وحش	دکتر غلامرضا نادری	---	---
۱۷	محیط زیست (۱۷) شناخت محیط زیست	دکتر مریم رفتی	---	---
۱۸	محیط زیست (۱۸) بیولوژی و شناخت حیوانات شکاری	دکتر نوشین مردانی	---	---
۱۹	محیط زیست (۱۹) زبان تخصصی ارشد منابع طبیعی	دکتر محمدرضا خانی دکتر مصطفی خادمی مهندس حامد زهتاب‌یزدی مهندس یاسر زهتاب‌یزدی	---	مهندس مهسا جهانگیری‌راد مهندس گلانه شهاب‌پور
۲۰	محیط زیست (۲۰) بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	مهندسين گانام‌پور و احمدی - دکتر بهمن‌پور	---	---