

به نام آن‌که جان را فکرت آموخت

پراغ دل به نور جان بر افروخت

درسنامه جامع فیزیک در بهداشت

خلاصه دروس به همراه مجموعه سوالات آزمون‌های کاردانی به کارشناسی -
کارشناسی به کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای، ارگونومی و رشته‌های
علوم پزشکی (بهداشت عمومی، بهداشت محیط، رادیولوژی، فیزیک پزشکی و)
از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۳

ویرایش
جدید

مؤلفین و گردآورندگان

مهندس حمیدرضا مکرمی

بورسیه دکتری دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مهندس محمد محسن قانع عزآبادی

مهندس محمد داود قانع عزآبادی

مهندس سعید حجازی

مهندس ابراهیم تابان

عنوان و نام پدیدآور	درسنامه جامع فیزیک در بهداشت شامل: خلاصه درس به همراه مجموعه سوالات آزمون‌های کاردانی به کارشناسی - کارشناسی به کارشناسی ارشد... از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۳ / مولفین و گردآورندگان حمیدرضا مکرمی... (و دیگران).
وضعیت ویراست	: (ویراست ۲).
مشخصات نشر	: تهران: یاررس: آثار سبحان، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۳۸ ص: مصور، جدول. نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۳-۱۹-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفین و گردآورندگان حمیدرضا مکرمی، محمدحسن قانع عزآبادی، داود قانع عزآبادی، سعید حجازی.
موضوع	: فیزیک پزشکی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: فیزیک پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	: مکرمی، حمیدرضا، ۱۳۵۹ -
رده‌بندی کنگره	: R۸۱۵ / ۱۳۹۳ ۴۳
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۰ / ۵۳
شماره کتابشناسی	: ۳۶۳۹۵۶

درسنامه جامع فیزیک در بهداشت

مکرمی، قانع عزآبادی، حجازی، ثابان
انتشارات یاررس (با همکاری انتشارات آثار سبحان)
محمد ایمانی
اول - زمستان ۱۳۹۳
۵۰۰ نسخه
سبحان
۱۶۹۰۰ تومان
۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۳-۱۹-۴

نام کتاب :
ترجمه و تألیف :
ناشر :
تایپ و صفحه‌آرایی :
نوبت و سال چاپ :
تیراژ :
چاپ :
قیمت :
شابک :

خواننده گرامی سلام

از اینکه به جای کی‌برداری از این کتاب، آن را خریداری نموده‌اید و باعث ضرر و زیان نویسنده کتاب و انتشارات مربوطه نشده‌اید، از شما سپاسگزاریم.
لطفاً بی‌فایده ما را به کسانی که از کتاب کی‌برداری می‌کنند برسانید، کی‌برداری از کتابی که با زحمت فراوان تهیه و با هزینه زیاد به جاب رسیده است؛ موجب ضرر و زیان نویسنده و انتشارات مربوطه می‌باشد.

همچنین، دریافت هزینه کتاب حق شرعی و قانونی نویسنده کتاب و انتشارات آن می‌باشد نه حق فردی که یک دستگاه چاپ و تکثیر خریده است و اکنون از طریق آن سود می‌برد.
و در ضمن، با کی‌کردن کتاب باعث می‌شوند ناشر و مولف زیان ببینند و حتی باعث ورشکستگی شوند. در نتیجه دیگر کتابی ترجمه، تالیف و تولید نخواهد شد!

امیدوارم موفق باشید
انتشارات آثار سبحان

مرکز پخش: انتشارات یاررس و آثار سبحان

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ولی عصر (عج) پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم
تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲ - ۶۶۹۷۱۰۴ - ۶۶۴۹۳۷۹۶

فروشگاه

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، پاساژ کتابسرای اندیشه، کتابفروشی آثار سبحان
تلفن: ۶۶۴۱۸۱۹۲

کلیه حقوق معنوی و مادی برای ناشر محفوظ می‌باشد و هرگونه تکثیر از این اثر پیگرد قانونی دارد.

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

پیرای دل به نور جان بر افروخت

از مهمترین کلیدهای قبولی در کنکور و راهیابی به مقاطع بالاتر، دسترسی به منابع معتبر و فشرده است که بتوان به صرف کمترین وقت بیشترین بهره و نتیجه را گرفت. مطمئن‌ترین شیوه برای نیل به این هدف، دسترسی به سؤالات دوره‌های قبل، نکته‌های مورد استفاده برای حل آنها و منابع مورد استفاده برای طراحی آنها است.

بر این اساس ما بر آن شدیم تا با گردآوری و تدوین این مجموعه، گامی کوچک برای داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ارگونومی و کنکور کاردانی به کارشناسی رشته‌های مختلف علوم پزشکی برداریم. این مجموعه شامل خلاصه دروس به همراه سؤالات ۷۶ تا ۹۳ کنکور کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ارگونومی و کنکور کاردانی به کارشناسی رشته‌های مختلف علوم پزشکی بوده و مشتمل بر دوازده فصل با تفکیک موضوعی می‌باشد.

سعی شده است پاسخ‌های سؤالات تا حد امکان همراه با جواب تشریحی باشند. با وجود تمام تلاشی که صورت گرفته ممکن است گاهی اشتباهاتی نیز دیده شود. دست یاری همه کسانی که ما را یاری کنند می‌فشاریم. در پایان گردآورندگان این مجموعه بر خود لازم می‌دانند از مساعی و تلاش‌های بی‌وقفه آقای مرتضی جعفری‌پور (مدیر مسئول انتشارات آثارسبحان) و همکاران ایشان کمال تشکر و سپاسگزاری را به عمل آورند. همچنین از مهندس روح‌پوری که در نگارش این کتاب کمک شایانی به ما رساندند نهایت تشکر را می‌نماییم.

طوب علم است خواهی بهار

علم دریای است بی حد و کنار

او نگر در سیر خود از جستجو

گر هزاران سال باشد عمر او

مؤلفین

Email: mokarami39@yahoo.com

تقدیم به

ساحت مقدس آن مولای حاضر غایب از نظر، که هر چه فیض در این عالم است به واسطه اوست،
اللهم عجل لولیک الفرج والعافیة والنصر وجعلنا من خیر انصاره و اعوانه و شیعیته و
المستشهدين بین یدیه

فهرست مطالب

۱۵۹	الکتریسیته ۱
۱۶۵	جریان‌های الکتریکی و مدار جریان‌های مستقیم
۱۷۰	سوالات الکتریسیته

فصل هشتم: مغناطیس ۱۹۰

۱۹۱	درس‌نامه
۱۹۱	مغناطیس
۱۹۳	گشتاور نیروی وارد بر حلقه جریان
۱۹۷	سوالات مغناطیس

فصل نهم: الکترومغناطیس ۲۰۲

۲۰۳	درس‌نامه
۲۱۰	سوالات الکترومغناطیس

فصل دهم: موج و حرکت نوسانی ۲۱۶

۲۱۷	درس‌نامه
۲۱۷	موج و حرکت نوسانی
۲۲۳	موج‌های مکانیکی
۲۲۲	سوالات حرکت نوسانی
۲۲۶	پاسخ‌نامه تشریحی
۲۵۱	درس‌نامه
۲۵۱	صوت

۲۵۶	سوالات صوت
۲۶۱	پاسخ‌نامه تشریحی

۲۶۷	درس‌نامه
-----	----------

۲۶۷	ساختار اتم و نظریه اتم
-----	------------------------

۲۷۱	آشنایی با فیزیک اتمی
-----	----------------------

۲۷۹	سوالات ساختار اتم و نظریه اتمی
-----	--------------------------------

۲۸۶	سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته ارگونومی سال ۱۳۹۰
-----	---

۲۹۲	سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته ارگونومی سال ۱۳۹۱
-----	---

۲۹۸	سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته ارگونومی سال ۱۳۹۲
-----	---

۳۰۲	سوالات آزمون کارشناسی ارشد رشته ارگونومی سال ۱۳۹۳
-----	---

۳۰۹	سوالات فیزیک کارشناسی ارشد بهداشت حرفه‌ای سال ۱۳۹۰
-----	--

۳۱۸	سوالات فیزیک کارشناسی ارشد بهداشت حرفه‌ای سال ۱۳۹۱
-----	--

۳۲۴	سوالات فیزیک کارشناسی ارشد بهداشت حرفه‌ای سال ۱۳۹۲
-----	--

۳۳۰	سوالات فیزیک کارشناسی ارشد بهداشت حرفه‌ای ۱۳۹۳
-----	--

۳۳۳	منابع
-----	-------

فصل اول: نور و امواج الکترومغناطیس ۱

۲	درس‌نامه
۲	نور و بازتاب
۸	شکست نور
۱۵	نور و خاصیت موجی آن
۱۹	سوالات نور و امواج الکترومغناطیس

فصل دوم: حرکت‌شناسی (سینماتیک) ۳۸

۳۹	درس‌نامه
۳۹	حرکت‌شناسی (سینماتیک)
۵۲	سوالات حرکت‌شناسی

فصل سوم: دینامیک و بردار ۵۹

۶۰	جبر برداری
۶۳	دینامیک
۷۵	برخورد و ضربه
۷۶	برخورد ناکتسان یک‌بعدی
۷۷	برخورد کشسان در یک بعد
۷۷	گشتاور نیرو
۷۸	تعادل
۷۹	سوالات دینامیک و بردار

فصل چهارم: کار و انرژی ۹۳

۹۳	درس‌نامه
۹۴	کار و انرژی
۹۷	مرکز جرم
۹۷	گرانشگاه
۹۸	سوالات کار و انرژی

فصل پنجم: ویژگی‌های ماده ۱۱۳

۱۱۳	درس‌نامه
۱۱۳	ویژگی‌های ماده
۱۱۴	شاره چیست؟
۱۲۰	سوالات ویژگی‌های ماده

فصل ششم: ترمودینامیک و گرما ۱۳۲

۱۳۲	درس‌نامه
۱۳۳	ترمودینامیک و گرما
۱۴۳	سوالات ترمودینامیک و گرما

فصل هفتم: الکتریسیته ۱۵۸

۱۵۹	درس‌نامه
-----	----------