

درسنامه

نظریات و مکانیک

ویژه رشته‌ی:

ارگونومی

تألیف و گردآوری:

زهرا بیگزاده

سرشناسه	: بیگزاده، زهرا، ۱۳۷۱-، پدیدآور، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه فیزیک و مکانیک ویژه‌ی رشته‌ی ارگونومی/ تألیف و گردآوری زهرا بیگزاده.
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۰ص. : مصور، جدول، نمودار : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-422-223-5
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: فیزیک - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Physics - Study and teaching (Higher)
موضوع	: فیزیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Physics - Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	: مکانیک - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Mechanics - Study and teaching (Higher)
موضوع	: مکانیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Mechanics - Problems, exercises, etc (Higher)
رده‌بندی کنگره	: QC۳۲/پ۹۵۴ ۱۳۹۶
رده‌بندی دیویی	: ۵۳۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۰۰۴۹۴۶

نام: درسنامه فیزیک و مکانیک

تألیف و گردآوری: زهرا بیگزاده

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: شبنم حضرتی

بهاء: ۶۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.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.

برای 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 معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. 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 رتبه تک‌رقمی در سال ۹۳، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۵ بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خردمندانه باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کارهای برتر و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب درسمانه با توجه به ضریب و منبع آن درس

اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنیم:

- 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: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادگان 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 نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک بدخوانی
- استفاده نکردن از روش‌های قوی حافظه و ...

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

- کتاب تست:

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به صورت موضوعی 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 + دوره 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 هیچ گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هر گونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

۹	فصل اول: اندازه گیری
۱۹	فصل دوم: بردارها
۳۳	فصل سوم: سینماتیک
۷۴	فصل چهارم: نیرو
۸۳	فصل پنجم: گشتاور نیرو
۹۰	فصل ششم: کاربرد قوانین نیوتن و دینامیک
۱۱۰	فصل هفتم: کار و انرژی
۱۲۹	فصل هشتم: اندازه حرکت و برخورد
۱۴۰	فصل نهم: شارها
۱۵۴	فصل دهم: گازها
۱۶۲	فصل یازدهم: مایعات
۱۷۲	فصل دوازدهم: جامدات
۱۸۰	فصل سیزدهم: گرما و ترمودینامیک
۱۹۱	فصل چهاردهم: امواج
۱۹۶	فصل پانزدهم: صوت
۲۰۲	فصل شانزدهم: نور
۲۱۲	فصل هفدهم: نورشناسی
۲۲۴	فصل هجدهم: الکتریسیته
۲۳۴	فصل نوزدهم: جریان
۲۴۶	فصل بیستم: مغناطیس
۲۵۶	فصل بیست و یکم: کاربرد وسایل اندازه گیری
۲۶۱	فصل بیست و دوم: اتمها
۲۶۸	فصل بیست و سوم: هستهها

این توصیه برای موفقیت کافی است.

بهانه ممنوع!

در بین دروس کنکور کارشناسی ارشد ارگونومی، فیزیک یکی از دروسی است که جایگاه ویژه‌ای دارد، چرا که تمامی داوطلبان برای دروس اصلی برنامه‌ریزی دارند. اما درصد فیزیک این گروه بسیار پایین است و از آن‌جا که کنکور رقابتی است. داوطلبانی که برنامه قوی برای این درس داشته باشند در کنار درصد قابل قبولی در سایر دروس، می‌توانند موفقیت خود را در کنکور تضمین کنند.

در نتیجه در وهله اول ذهنیت خود نسبت به درس فیزیک را تغییر دهید و به‌جای ناامید شدن و کنار گذاشتن درس مهمی چون فیزیک، سعی کنید روی مباحث بر تکرار و مهم آن خوب سرمایه‌گذاری کنید و آینده خود را تغییر دهید.

این درسنامه کاملاً منطبق به نیازهای یک داوطلب کنکور ارشد ارگونومی نگاشته شده و ۹۰٪ مباحث را پوشش داده است.

لذا با مطالعه این درسنامه و مرور سوالات فیزیک سال‌ها گذشته، می‌توانید درصد بالایی از سوالات را پاسخ دهید.

با آرزوی موفقیت روز افزون شما

زهرا بیگزاده