



علم مواد

تالیف

کیوان میرزایی فشامی

امیر حسین خدابخشی



انتشارات سروافراز

اصول علم مواد



- ✱ تالیف: کیوان میرزایی فشالمی، امیرحسین خدابخشی
- ✱ ناشر: سرافراز
- ✱ چاپ و صحافی: سرافراز
- ✱ تعداد صفحات: ۱۵۹ صفحه
- ✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲
- ✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۰۴۹-۶
- ✱ شمارگان: ۰۰۰ جلد
- ✱ قیمت: ۷۸۰۰ تومان

کتاب حقوق برای ناشر محفوظ است.

- | | |
|---------------------|---|
| سرشناسه | میرزایی فشالمی، کیوان، ۱۳۴۶ - |
| عنوان و نام پدیدآور | علم مواد / تالیف کیوان میرزایی فشالمی، امیرحسین خدابخشی. |
| مشخصات نشر | کرج: سرافراز، ۱۳۹۲. |
| مشخصات ظاهری | ۱۵۹ ص: تصویر، نمودار. |
| شابک | 978-600-328-049-6 |
| وضعیت فهرست نویسی | فیبی |
| یادداشت | کتاب حاضر تشریح مطالب و مسایل کتاب "اصول علم مواد (ساختار، خواص و مهندسی مواد)" تالیف وحید ایوبی مهریزی و کاظم طهماسبی است. |
| عنوان دیگر | اصول علم مواد (ساختار، خواص و مهندسی مواد). |
| موضوع | مهندسی مواد -- راهنمای آموزشی (عالی) |
| موضوع | مهندسی مواد -- مسائل، تمرین‌ها و تمرین‌ها (عالی) |
| موضوع | مهندسی مواد -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) |
| شناسه افزوده | خدابخشی، امیرحسین، ۱۳۴۷ - |
| شناسه افزوده | ایوبی مهریزی، وحید، ۱۳۶۰ - . اصول علم مواد (ساختار، خواص و مهندسی مواد) |
| شناسه افزوده | طهماسبی، کاظم، ۱۳۶۱ - . اصول علم مواد (ساختار، خواص و مهندسی مواد) |
| رده بندی کنگره | ۴۲۸ ۱۳۹۲۴۰۴۲۸ / الف ۱۲ |
| رده بندی دیویی | ۱۱-۷۶/۶۲۰ |
| شماره کتابشناسی ملی | ۳۲۵۷۵۱۵ |

مرکز بخشی: انتشارات سرافراز

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲
تلفن: ۰۹۳۵۵۹۱۷۳۳۷ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۳۴۴۴۳۶۹۶ - ۳۴۴۵۰۱۵۳ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۰۲۶

www.hamrahbook.ir

www.kharazmibookshop.com

مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز، مجموعه کتاب‌های همراه توسط مجرب‌ترین و با سابقه‌ترین اساتید دانشگاه‌های کشور و با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتابها سعی گردیده که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا هم مطالب کتاب را به طور کامل پوشش داده و هم کل موضوعات کتاب با توجه به زمان دانشجو برای او قابل مطالعه باشد. در طول این کتابها مباحث به زبان ساده توضیح داده شده است و همچنین علاوه بر سوالات و خودآزمایی‌های کتاب سوالات امتحانی ادوار گذشته متناسب با موضوع مورد بحث قرار گرفته و پاسخ آنها داده شده است. در پایان کتاب چند دوره از سوالات امتحانی ادوار گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی با پاسخ قرار گرفته است. هدف ما در این سری از کتاب‌ها کیفیت، قیمت مناسب، حجم قابل قبول و نیز مفید و موثر بودن کتاب برای دانشجو بوده است.

این کتاب‌ها حاصل تلاش حرفه‌ای چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه بوده و هدف آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از دوستان و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

بروز و سربلند باشید

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول

۱

تشریح مطالب فصول یک، دو و سه کتاب علم مواد

فصل دوم

۲۵

تشریح مطالب فصل چهارم کتاب علم مواد

فصل سوم

۴۸

تشریح مطالب فصول پنجم و ششم کتاب علم مواد

فصل چهارم

۸۵

پاسخ سوالات کتاب علم مواد

فصل پنجم

۱۴۲

سوالات امتحانی ادوار گذشته دانشگاه پیام نور