



نکات کلیدی و بانک آزمون

## مهندسی ارزش

تألیف:

زهرا نداف



سرافرازان البرز

## نکات کلیدی و بانک آزمون مهندسی ارزش

- ✱ تالیف: زهرا نداف  
✱ ناشر: سرافرازان البرز  
✱ چاپ و صحافی: سرافراز  
✱ تعداد صفحات: ۵۲ صفحه  
✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲  
✱ شابک: ۹-۸۲-۷۲۶۴-۶۰۰-۹۷۸  
✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد  
✱ قیمت: ۳۸۰۰ تومان

نویسنده محقق برای ناشر محفوظ است.

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : نداف زهرا ۱۳۶۲                                          |
| عنوان و نام پدیدآور | : نکات کلیدی و بانک آزمون مهندسی ارزش / تالیف زهرا نداف.  |
| مشخصات نشر          | : کرج: سرافرازان البرز ۱۳۹۲                               |
| مشخصات ظاهری        | : ۵۲ ص: جدول                                              |
| شابک                | : 978-600-7264-82-9                                       |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فبا                                                     |
| موضوع               | : مهندسی ارزش (کنترل هزینه) -- راهنمای آموزشی (عالی)      |
| موضوع               | : مهندسی ارزش (کنترل هزینه) -- آزمون ها و تمرین ها (عالی) |
| رده بندی کنگره      | : TS۱۳۹۲۱۶۸۱۳۹۲/۴ ن                                       |
| رده بندی دیویی      | : ۱۵۵۲/۶۵۸                                                |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۳۳۶۵۵۲۰                                                 |

مرکز بخش: انتشارات سرافرازان البرز

کرج - رجانی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲  
تلفن: ۰۹۳۷۰۸۸۵۱۴۹ - ۳۴۲۰۸۵۶۳ - ۳۴۴۵۰۱۵۳ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۲۶  
[www.hamrah-pnu.ir](http://www.hamrah-pnu.ir) [www.kharazmibookshop.com](http://www.kharazmibookshop.com)

## مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز!

پس از انتشار کتاب‌های کمک آموزشی همراه در رشته‌های مختلف و استقبال بی‌نظیر دانشجویان، گروه علمی همراه در طرحی جدید اقدام به انتشار مجموعه کتاب‌های نکات کلیدی و بانک آزمون توسط اساتید سابقه دانشگاه‌های کشور نمود. این سری کتاب‌ها با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتاب‌ها سعی کرده‌ایم که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا نکات کلیدی کتاب را به طور کامل پوشش دهد. همچنین سوالات امتحانی چند دوره گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی با پاسخ کاملاً تشریحی 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. نکته حائز اهمیت در کتاب‌های «نکات کلیدی و بانک آزمون» همراه این است که این کتاب‌ها در هر نیمسال تحصیلی با درج سوالات آخرین دوره امتحانی، به‌روزرسانی می‌شود. مدیریت کتاب‌های «نکات کلیدی و بانک آزمون» و کتاب‌های «کمک آموزشی» همراه، زیر نظر چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه پیام نور بوده و هدف آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

پرویز و سربلند باشید

## فهرست عناوین

صفحه

عنوان

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۱  | نکات کلیدی فصل‌های مختلف کتاب             |
| ۱۴ | سوالات امتحانی نیمسال اول ۱۳۹۰-۹۱         |
| ۱۸ | پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال اول ۱۳۹۰-۹۱ |
| ۲۲ | سوالات امتحانی نیمسال دوم ۱۳۹۰-۹۱         |
| ۲۶ | پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال دوم ۱۳۹۰-۹۱ |
| ۳۰ | سوالات امتحانی نیمسال اول ۱۳۹۱-۹۲         |
| ۳۶ | پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال اول ۱۳۹۱-۹۲ |
| ۴۱ | سوالات امتحانی نیمسال دوم ۱۳۹۱-۹۲         |
| ۴۸ | پاسخ به سوالات امتحانی نیمسال دوم ۱۳۹۱-۹۲ |