

۱۵۰۷۵۹۴



۱۱۰۰ سوال چهارگزینهای

طرح ریاضی و الگوریتمی صنعتی

محمد هادی نیکوفکر



انتشارات نگاه دانش

سرشناسه : نیکوفکر، محمدهادی  
عنوان و نام پدیدآور : ۱۱۰۰ سوال چهارگزینه‌ای طرح‌ریزی واحدهای صنعتی  
مشخصات نشر : تهران: نگاه دانش، ۱۳۹۶  
مشخصات ظاهری : ۵۱۲ ص  
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۳۵۶-۲  
وضعیت فهرست‌نویسی : فبیای مختصر  
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.  
شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۱۹۵۲۱

هدفمند بخوانید  
فرد "آنلاین" کتاب‌های نگاه دانش  
[www.negahedanesh.com](http://www.negahedanesh.com)  
[کتابخانه‌ی نگاه دانش]  
[Telegram.me/negahedanesh](https://t.me/negahedanesh)



انتشارات نگاه دانش

- ♦ نام کتاب: سوال چهارگزینه‌ای طرح‌ریزی واحدهای صنعتی
- ♦ مؤلف: محمدهادی نیکوفکر
- ♦ ناشر: نگاه دانش
- ♦ ملراج: نگاه دانش
- ♦ حروف نگاری، صفحه‌آرایی (نگاه دانش): کبری صابری
- ♦ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
- ♦ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
- ♦ قیمت: ۳۰,۰۰۰ تومان
- ♦ لیتوگرافی/ چاپ و صحافی: باختر / شاهین
- ♦ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۳۵۶-۲

**توجه:** کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزو و حق دست‌نویس ندارد و متظلمین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پلرد قانونی قرار می‌گیرد.

انتشارات نگاه دانش: انقلاب - خ ۱۲ فروردین - ساختمان ناشران پلاک ۲۷۱ - طبقه ۲ - واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۵۴۸۹۲

تلفکس: ۶۶۴۸۶۱۵۴

کتابی که پیش روی شماست بیش از ۱۱۰۰ سؤال چهار گزینه‌ای طرح‌ریزی واحدهای صنعتی را در خود جای داده است. این کتاب مکمل کتاب طرح‌ریزی واحدهای صنعتی انتشارات نگاه دانش بوده و هدف از تألیف این کتاب فراهم نمودن منبع جامع و کاملی برای خودآزمایی و تمرین بیشتر برای داوطلبین ورودی کنکور کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد. خوانندگان با حل این سؤالات چهار گزینه‌ای به مهارت بالایی در حل مسائل طرح‌ریزی واحدهای صنعتی دست خواهند یافت. البته توصیه می‌شود قبل از مطالعه این کتاب، مفاهیم اصلی این درس را از کتاب طرح‌ریزی واحدهای صنعتی انتشارات نگاه دانش مطالعه نمایند. این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی صنایع، داوطلبین کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع- صنایع و داوطلبین کنکور دکتری مهندسی صنایع می‌باشد.

مطالب کتاب چهار بخش اصلی تقسیم می‌شوند. در بخش اول سؤالات چهار گزینه‌ای به صورت تفکیکی و بر اساس فصول کتاب طرح‌ریزی واحدهای صنعتی آمده است. در بخش دوم ۳۷ آزمون آزمایشی به منظور خودآزمایی دانشجویان آورده شده است. در بخش اول و دوم سعی شده سؤالاتی قرار گیرند که نسبتاً جدید بوده و در کتاب طرح‌ریزی واحدهای صنعتی (چاپ هفتم به بعد) نیز موجود نباشد. در بخش سوم سؤالات کنکور ارشد صنایع در درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی از سال ۱۳۹۱ تاکنون به صورت سال به سال با حل تشریحی آمده و برای آزمون گرفتن در ماه‌های نزدیک به کنکور گزینه مناسبی می‌باشد. لازم به ذکر است سؤالات این بخش در کتاب طرح‌ریزی واحدهای صنعتی البته به صورت تفکیکی نیز آمده است. در بخش چهارم کتاب، سؤالات کنکور دکتری مهندسی صنایع در درس طراحی سیستم‌های صنعتی از سال ۱۳۹۱ تاکنون به همراه جواب تشریحی آمده است. این بخش بیشتر قابل استفاده برای داوطلبین ورودی کنکور دکتری مهندسی صنایع می‌باشد. در بخش اول این کتاب سؤالات تفکیکی فصول ۱۰ و ۱۴ نیز قابل استفاده برای داوطلبین ورودی کنکور دکتری می‌باشد.

اکثر سؤالات بخش اول و دوم کتاب توسط مؤلف طراحی شده و بخش دیگر از آن از سایر منابع از جمله سؤالات کارشناسی پیام‌نور، فراگیر پیام‌نور و مجموعه مدیریت می‌باشند. در طراحی سؤالات سعی شده تا مسائلی انتخاب شوند که تا حد امکان جدید بوده و به تسلط بیشتر دانشجویان در فراگیری مطالب کمک نماید. بر خود لازم می‌دانم از خانم کبری صابری که زحمت فراوانی در تایپ این مجموعه داشته و خانم الهام نوا که هماهنگی و پیگیری لازم در کلیه مراحل تهیه این کتاب را بر عهده داشته‌اند قدردانانم. در ادامه برای همه عزیزان موفقیت، کامیابی و سربلندی را آرزو دارم.

در این کتاب سعی شده مجموعه‌ای خالی از اشکال ارائه گردد. ولی احتمال وجود اشکال علمی وجود داشته و از خوانندگان و اساتید محترم خواهشمند است که با راهنمایی خود از طریق آدرس الکترونیکی [h\\_nikoofekr@yahoo.com](mailto:h_nikoofekr@yahoo.com) نسبت به اصلاح و هر چه بهتر شدن کتاب، اینجانب را یاری رسانند.

در نهایت، امید است که این کتاب بتواند در افزایش توانمندی خوانندگان در درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی و همچنین درس طراحی سیستم‌های صنعتی اثربخش بوده و گامی هر چند کوچک در اعتلای این دانش در میهن عزیزمان باشد.

محمد مهدی نیکوفکر

|     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| ۷   | سؤالات تفکیکی براساس فصول کتاب     | ۱ |
| ۷   | سؤالات فصل ۱                       |   |
| ۱۴  | سؤالات فصل ۲                       |   |
| ۲۵  | سؤالات فصل ۳                       |   |
| ۳۴  | سؤالات فصل ۴                       |   |
| ۴۱  | سؤالات فصل ۵                       |   |
| ۵۴  | سؤالات فصل ۶                       |   |
| ۷۰  | سؤالات فصل ۷                       |   |
| ۸۰  | سؤالات فصل ۸                       |   |
| ۹۱  | سؤالات فصل ۹                       |   |
| ۹۴  | سؤالات فصل ۱۰                      |   |
| ۱۱۲ | سؤالات فصل ۱۱                      |   |
| ۱۱۷ | سؤالات فصل ۱۲                      |   |
| ۱۳۲ | سؤالات فصل ۱۳                      |   |
| ۱۴۸ | سؤالات فصل ۱۴                      |   |
| ۱۸۸ | سؤالات فصل ۱۵                      |   |
| ۱۹۱ | آزمون‌های آزمایشی براساس فصول کتاب | ۲ |
| ۱۹۱ | آزمون ۱- فصل ۱ تا ۴                |   |
| ۱۹۳ | آزمون ۲- فصل ۱ تا ۴                |   |
| ۱۹۸ | آزمون ۳- فصل ۱ تا ۴                |   |
| ۲۰۱ | آزمون ۴- فصل ۱ تا ۴                |   |
| ۲۰۵ | آزمون ۵- فصل ۵ تا ۷                |   |
| ۲۱۰ | آزمون ۶- فصل ۵ تا ۷                |   |
| ۲۱۴ | آزمون ۷- فصل ۵ تا ۷                |   |
| ۲۱۸ | آزمون ۸- فصل ۵ تا ۸                |   |
| ۲۲۳ | آزمون ۹- فصل ۱ تا ۷                |   |
| ۲۲۷ | آزمون ۱۰- فصل ۱ تا ۷               |   |
| ۲۳۱ | آزمون ۱۱- فصل ۱ تا ۷               |   |
| ۲۳۶ | آزمون ۱۲- فصل ۱ تا ۷               |   |
| ۲۴۲ | آزمون ۱۳- فصل ۱ تا ۷               |   |
| ۲۴۶ | آزمون ۱۴- فصل ۸ تا ۱۲              |   |
| ۲۵۱ | آزمون ۱۵- فصل ۸ تا ۱۲              |   |
| ۲۵۷ | آزمون ۱۶- فصل ۸ تا ۱۲              |   |
| ۲۶۳ | آزمون ۱۷- فصل ۸ تا ۱۲              |   |
| ۲۶۹ | آزمون ۱۸- فصل ۱۳ تا ۱۵             |   |
| ۲۷۵ | آزمون ۱۹- فصل ۱۳ تا ۱۵             |   |
| ۲۸۰ | آزمون ۲۰- فصل ۱۳ تا ۱۵             |   |

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ۲۸۷ | آزمون ۲۱- فصل ۱۳ تا ۱۵ |
| ۲۹۳ | آزمون ۲۲- فصل ۱۳ تا ۱۵ |
| ۳۰۳ | آزمون ۲۳- فصل ۸ تا ۱۵  |
| ۳۰۷ | آزمون ۲۴- فصل ۸ تا ۱۵  |
| ۳۱۳ | آزمون ۲۵- فصل ۸ تا ۱۵  |
| ۳۱۹ | آزمون ۲۶- فصل ۸ تا ۱۵  |
| ۳۲۹ | آزمون ۲۷- جامع         |
| ۳۳۵ | آزمون ۲۸- جامع         |
| ۳۴۱ | آزمون ۲۹- جامع         |
| ۳۴۷ | آزمون ۳۰- جامع         |
| ۳۵۳ | آزمون ۳۱- جامع         |
| ۳۵۹ | آزمون ۳۲- جامع         |
| ۳۶۵ | آزمون ۳۳- مع           |
| ۳۷۱ | آزمون ۳۴- جامع         |
| ۳۷۷ | آزمون ۳۵- جامع         |
| ۳۸۳ | آزمون ۳۶- جامع         |
| ۳۹۱ | آزمون ۳۷- جامع         |

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| ۳۹۹ | مجموعه سؤالات کنکور ارشد چند سال اخیر |
| ۳۹۹ | سؤالات سال ۱۳۹۰                       |
| ۴۰۷ | سؤالات سال ۱۳۹۱                       |
| ۴۱۴ | سؤالات سال ۱۳۹۲                       |
| ۴۲۱ | سؤالات سال ۱۳۹۳                       |
| ۴۲۸ | سؤالات سال ۱۳۹۴                       |
| ۴۳۶ | سؤالات سال ۱۳۹۵                       |
| ۴۴۳ | سؤالات سال ۱۳۹۶                       |

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| ۴۴۹ | مجموعه سؤالات کنکور دکتری چند سال اخیر |
| ۴۴۹ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۱                  |
| ۴۶۲ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۲                  |
| ۴۷۲ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۳                  |
| ۴۸۳ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۴                  |
| ۴۹۲ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۵                  |
| ۴۹۹ | سؤالات دکتری سال ۱۳۹۶                  |
| ۵۱۲ | مراجع                                  |