



نمایه‌ی ابتدای هر فصل در قالب جدول

یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی همراه با مثال‌های مفهومی

خودآزمایی‌های کتاب درسی همراه با پاسخ کامل

پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی

نکات مهم امتحانی در قالب فلش کارت

هفت دوره آزمون‌های جامع و خودسنجی آخرین ادوار پیام‌نور

به کارگیری مناسب‌ترین الگوهای طراحی و صفحه‌آرایی برای خدمت‌رسانی و یادگیری بهتر

آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲)

ویژه دانشجویان رشته‌های حسابداری، مدیریت و اقتصاد

شاه‌رود اعظمی

نشر خردمندان

سرشناسه	اعظمی، شاهرود.
عنوان و نام پدیدآور	آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) / ویژه دانشجویان رشته‌های حسابداری، مدیریت اقتصاد.
مشخصات نشر	تهران: خردمندان، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۱۶ ص.
فهرست	مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۰۶۹-۸ ریال ۱۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۹۹۴۴۲



مجموعه استاد
کتاب‌های

نام کتاب	آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲)
مدیر مسئول انتشارات	مهندس سیدامین میرباقری
مدیر تألیف	علیرضا مزرعتی
مؤلف	شاهرود اعظمی
ویراستار	رضوانه ظاهری کاشانی
مدیر هنری	امین ستوده نژاد
مدیر تولید	مهدی سبحانی
ناظر چاپ	سید امیر حسینی
صفحه‌آرا	فاطمه آدیگوزل‌پور اردبیلی
نوبت چاپ	اول ۹۳
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۰۶۹-۸

Kheradmandan Publications

تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

دفتر مرکزی

www.pnuparastoo.com

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

به برکت نام اعظم بسم الله الرحمن الرحيم که بی‌نهایت است و لامکان و بی‌زمان، اما به قدر فهم ما کوچک می‌شود! به قدر نیاز ما فرود می‌آید و به قدر ایمان ما راه‌گشا... ناامیدان را امید و گم‌گشتگان را راه می‌شود... و در تاریکی ماندگان را نور...

روند تحولات اجتماعی در حوزه دانش مبین جایگاه خرد در جامعه‌ی مدرن انسان خردورز است. امروزه، انتشار آگاهی، در قالب اسلوب‌های مدون و دقیق صورت می‌گیرد و تدوین و تعریف سیاست‌های معین در این حوزه، دسترسی آسان را به اطلاعات امکان‌پذیر می‌نماید. ابزار انتقال اطلاعات به صورت قاعده‌مند، می‌تواند در تسریع، تسهیل و تکوین امر فراگیری در حوزه‌های دانش بسیار کارگشا باشد. انتشارات خردمندان، به‌مثابه‌ی ابزار انتقال اطلاعات، با تمهید و به‌کارگیری الگوها و شیوه‌های نوین آموزشی مدون در کارگروه‌های تألیف، همواره بر آن است تا فرایافت نشر آگاهی را آسان و کاربردی نماید. با توجه به نقش و اهمیت جایگاه دانشجویان در عرصه‌ی مدیریت جامعه، تقلا و تکاپوی علمی کارگروه‌های آموزشی ما، در قالب تعریف و تدوین سیاست تألیف، بر آن است تا نیازهای آموزشی دانشجویان را با قرار دادن در الگوهای علمی و دقیق، نظام‌مند و به‌قاعده نموده و به نحو احسن مرتفع سازد. در این رهگذر، انتشارات خردمندان بر آن است تا خودباوری علمی دانشجویان برای ایفای نقش‌پذیری اجتماعی آنها در عرصه مدیریت را تقویت نموده و در قوام غنای علمی آنان بکوشد، تا گام کوچکی در راستای اهداف بزرگ فرزندان این مرز و بوم که همانا پیشرفت، توسعه و خودکفایی ایران اسلامی است بردارد.

من چنینم که نمودم دگر ایشان دانند
عشق داند که در این دایره سرگردانند

در نظربازی ما بی‌خبران حیرانند
عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی

انتشارات خردمندان، در راستای تألیف کتاب‌های آموزشی دانشگاهی براساس نیازهای آموزشی دانشجویان، مبتکر طرح‌های نوین در این حوزه است. امیدواریم با بکارگیری تجارب خود، زمینه‌ساز ترغیب و تشویق دانشجویان عزیز در امر یادگیری بوده و توانسته باشیم دانشجویان را در مسیر صحیح یادگیری حوزه‌های مختلف آموزشی قرار دهیم.

نگارش کتاب‌های آموزشی، در اسلوب‌های دقیق و بدیع علمی با رعایت ظرافت‌های نوشتاری در قالب نثر ساده و روان، بر آن است تا درصدد رفع نیازهای آموزشی دانشجویان برآید. همواره کوشیده‌ایم تا جدیدترین الگوهای علمی در نگارش کتاب‌ها استفاده شود. تغییر الگوهای آموزشی، در راستای بهبود و ارتقاء شاخص‌های آموزشی و رفع نیازهای دانشجویان در امر یادگیری است. تدوین و طراحی ساختار ذیل، با استفاده از تجربه‌ی اساتید و نظرسنجی از دانشجویان صورت گرفته است. الگوی ارائه شده، تمام مطالب کتاب اصلی را در برمی‌گیرد:

۱. **الگوهای خلاصه‌ی مطالب:** الگوهای خلاصه‌ی مطالب، ساختاری متنوع اما ساده دارند. در این الگوها، با توجه به هر درس، الگویی مناسب در طرح مطالب انتخاب می‌شود؛ در گزینش این بخش شیوه‌ی طرح مطالب در کتاب اصلی لحاظ شده که در قالب این الگو، روند یادگیری بسیار آسان‌تر می‌شود.

۲. **بانک سوالات:** این الگو در قالب آزمون‌های برگزار شده و تألیفی، ضمن تقویت خودسنجی در زمان مطالعه، دانشجو را در شیوه‌ی مدیریت زمان، آشناسازی با الگوهای طرح سوالات و انتخاب بهترین شیوه‌ی مطالعه یاری می‌رساند. طراحی سوالات، ضمن در برگرفتن تمام مطالب کتاب، بر مبنای اصول علمی و صحیح ارزشیابی تدوین شده که دانشجو را در مسیر صحیح مطالعه قرار می‌دهد. در طراحی بانک آزمون، ضمن طرح سوالات کلیدی و مهم، جدیدترین آزمون‌های برگزار شده با درج پاسخ‌نامه تشریحی یا کلیدی ذکر شده است.

۳. **کاربرگ‌های متنوع آموزشی:** این طرح، ضمن تسریع و مدیریت مفاهیم در امر یادگیری، دانشجو را در مسیر یادگیری هدفمند و آسان قرار می‌دهد.

اگر چه معتقدیم با همکاری شما دانشجویان و اساتید محترم؛ این انتشارات همواره درصدد بهبود و ارتقای مستمر کتاب‌های خود بوده و پیش‌تاز نوآوری در این بخش هستیم، اما خود را بی‌نیاز از نظرات و پیشنهادات شما نمی‌دانیم. خواهشمند است انتقاد یا پیشنهادات خود را به نشانی mazraati@hotmail.com ارسال نمایید.

«موفقیت شما آرزوی ماست»

علیرضا مزروعی

۶	مقدمه مؤلف
۷	فصل هشتم: برآورد میانگین جامعه
۲۵	فصل نهم: برآورد نسبت و واریانس جامعه
۳۷	فصل دهم: آزمون‌هایی درباره میانگین جامعه
۶۵	فصل یازدهم: آزمون‌های آماری درباره نسبت و واریانس جامعه
۸۷	فصل دوازدهم: آنالیز واریانس
۱۰۹	فصل سیزدهم: ضریب همبستگی و رگرسیون
۱۳۳	پیوست: کاربرد
۱۳۷	پیوست: جداول
۱۵۲	پیوست: آزمون‌های جامع و خودسنجی

مقدمه مؤلفان

سپاس یزدان پاک را که یاری نمود تا بتوانیم پاسخگوی درخواست‌های مکرر شما دانش‌پژوهان عزیز باشیم. کتابی که اینک در اختیار شماست حاوی شرح درس، حل مسائل و حل نمونه سؤالات امتحانی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و مطابق با آخرین تغییرات سرفصل دروس تهیه و تدوین گردیده است. این کتاب قابل استفاده برای رشته‌های حسابداری، مدیریت و اقتصاد می‌باشد.

شایان ذکر است که مطالب ارائه شده در این کتاب، پوشش‌دهنده کلیه سرفصل‌های مربوط به دروس آمار و کاربرد آن در مدیریت ۲ (از فصل هشتم تا سیزدهم) می‌باشد.

در این کتاب هر فصل از سه بخش تشکیل شده است. بخش اول شامل شرح درس، بخش دوم حل تمرین‌های مرتبط با آن فصل از کتاب و بخش سوم حل نمونه سؤالات امتحانی مربوط به آن فصل به صورت طبقه‌بندی موضوعی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد.

هرچند وقت زیادی به عمل آمده که کتاب عاری از هر نوع عیب و نقیصه باشد، اما بی‌گمان چنین نیست. لذا از شما عزیزان تقاضا داریم که با ارسال نظرات و پیشنهادات خود به آدرس انتشارات ما را در هر چه بهتر شدن کتاب یاری نمائید.

در خاتمه لازم می‌دانیم از تمام کسانی که در چاپ این اثر ما را یاری کرده‌اند به ویژه مدیریت محترم انتشارات خردمندان، همچنین سرکار خانم هرمزان صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

شاهرود اعظمی