

کشاورزی پایدار

فرشته شیرگاهی

نشر خردمندان

سرشناسنامه	: سیر گاهی، فرشته.
عنوان و نام پدیدآور	: کشاورزی پایدار/فرشته شیرگاهی
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۲ ص.
فهرست	: مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۴-۸۹-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: کشاورزی پایدار
موضوع	: کشاورزی پایدار -- راهنمای آموزش (عالمی)
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ش ۹۵۲/ک ۵۲/۵/۴۹۴ S
رده‌بندی دیویی	: ۳۳۸/۱۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۰۱۳۳۱



مجموعه استاد
کتاب‌های

نام کتاب	: کشاورزی پایدار
مدیر مسئول انتشارات	: مهندس سید امین میرباقری
مدیر تألیف	: علیرضا مزرعتی
نویسنده	: فرشته شیرگاهی
مدیر تولید	: مهدی سبحانی
ناظر چاپ	: مهندس محمد رادنوش
نوبت چاپ	: اول ۹۲
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۱۵۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۴-۸۹-۱

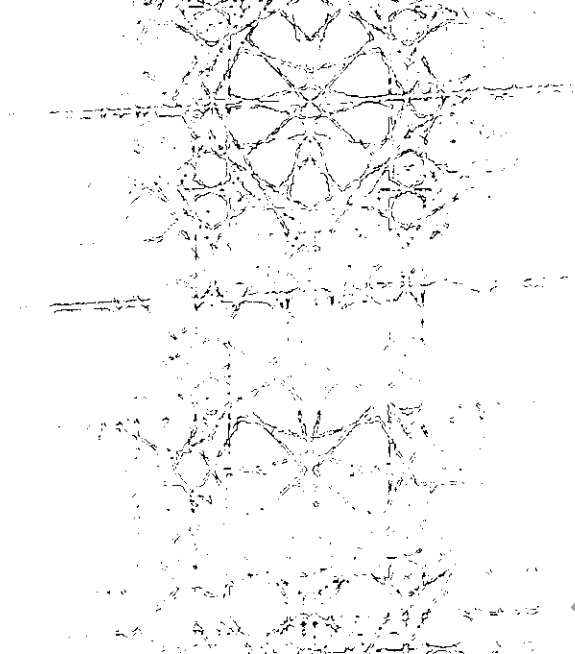
Kheradmandan Publications

تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

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

دفتر مرکزی

www.pnuparastoo.com



پیشگفتار ناشر

به برکت نام اعظم بسم الله الرحمن الرحيم که بی نهایت است و لامکان و بی زمان، اما به قدر فهم ما کوچک می شود! به قدر نیاز ما فرود می آید و به قدر ایمان ما راه گشا...، ناامیدار را امید و گم گشتگان را راه می شود... و در تاریکی ماندگان را نور...

روند تحولات اجتماعی در حوزه دانش مبین جایگاه خرد در جامعه ی مدرن انسان خردورز است. امروزه، انتشار آگاهی، در قالب اسلوب های مدوّن و دقیق صورت می گیرد و تدوین و تعریف سیاست های معین در این حوزه، دسترسی آسان را به اطلاعات امکان پذیر می نماید. ابزار انتقال اطلاعات به صورت قاعده مند، می تواند در تسریع، تسهیل و تکوین امر فراگیری در حوزه های دانش بسیار کارگشا باشد. انتشارات خردمندان، به مثابه ی ابزار انتقال اطلاعات، با تمهید و به کارگیری الگوها و شیوه های نوین آموزشی مدوّن در کارگروه های تألیف، همواره بر آن است تا فرایافت نشر آگاهی را آسان و کاربردی نماید. با توجه به نقش و اهمیت جایگاه دانشجویان در عرصه ی مدیریت جامعه، تقابل و تکاپوی علمی کارگروه های 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، نظام مند و به قاعده نموده و به نحو احسن مرتفع سازد. در این رهگذر، انتشارات خردمندان بر آن است تا خودباوری علمی دانشجویان برای ایفای نقش پذیری 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 داندند
عشق داند که در این دایره سرگردانند

در نظربازی ما بی خبران 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 تجربی 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 آیل، 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 تألیف، 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 هدافمند 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

فهرست

	مقدمه مؤلف
۱	فصل اول: کلیات
۱۷	فصل دوم: منابع و محیط زیست
۲۵	فصل سوم: نظام‌های کشاورزی
۵۱	فصل چهارم: کشاورزی پایدار: مفاهیم و اصول
۷۱	فصل پنجم: ابعاد کشاورزی پایدار
۸۵	فصل ششم: روش‌ها و فنون کشاورزی پایدار
۱۲۹	فصل هفتم: شاخص‌های کشاورزی پایدار
۱۵۳	فصل هشتم: گذار از نظام کشاورزی متعارف به پایدار
۱۷۵	فصل نهم: پیشینه و تجارب کشاورزی پایدار
۱۹۲	فصل دهم: محصولات زراعی (پایداری و آثار زیست محیطی)
۲۲۷	آزمون جامع

مقدمه مؤلف

کتابی که در پیش رو دارید برای دانشجویان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی است. در این کتاب تمام سعی مؤلف بر این بوده است تا در حد توان مجموعه‌ای کامل از نکات کلیدی و سؤالات چهارگزینه‌ای را گردآوری نماید. نکته‌ی مهم این کتاب نسبت به کتاب مشابه، جامع بودن و در نظر گرفتن تمام شرایط و موقعیت دانشجویان دانشگاه است. بدین صورت که ضمن صرفه‌جویی در وقت دانشجویان، بازدهی مناسبی در درک مطالب برای دانشجویان ایجاد نماید. در این کتاب سعی شده است تا کتاب کیفیت مناسبی داشته باشد لذا از شما خوانندگان محترم درخواست می‌نمایم تا اینجانب را از نظرات خود مطلع سازید.