



خاک‌شناسی عمومی

دکتر علیرضا معیاری

نشر خردمندان

سرشناسنامه	معیاری، علیرضا.
عنوان و نام بدیدآور	خاک‌شناسی عمومی/دکتر علیرضا معیاری.
مشخصات نشر	تهران خردمندان، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۲۰۲ ص.
فهرست	مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۴-۷۱-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	چاپ قبلی: فرانما، ۱۳۹۱، [۶]، ۱۹۶ (ص).
موضوع	خاک‌شناسی — راه‌های آموزشی (عالی)
موضوع	خاک‌شناسی — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۲ ۶۳۱/۵/م
رده‌بندی دیویی	۶۳۱/۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۲۳۳۹۴۹



مجموعه استاد
کتاب‌های

نام کتاب	خاک‌شناسی عمومی
مدیر مسئول انتشارات	مهندس سید امین میرباقری
مدیر تألیف	علیرضا مزرعتی
نویسنده	دکتر علیرضا معیاری
مدیر تولید	مهدی سبحانی
نوبت چاپ	اول ۹۲
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	۹۰۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۶۴-۷۱-۶

Kheradmandan Publications

تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

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

دفتر مرکزی

www.pnuparastoo.com

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...!، ناامیدان را امید و گم گشتگان را راه می شود... و در تاریکی ماندگان را نور...

روند تحولات اجتماعی در حوزه دانش مبتنی جایگاه خرد در جامعه‌ی مدرن انسان خردورز است. امروزه، انتشار آگاهی، در قالب اسلوب‌های مدون و دقیق صورت می گیرد و تدوین و تعریف سیاست‌های 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 مدون 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، تقلا 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 احسنست 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 دانند
عشق داند که در این دایره سرگردانند

در نظربازی ما بی خبران حیرانند
عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی

استاذ خردمندان، در راستای تألیف کتاب‌های آموزشی دانشگاهی براساس نیازهای آموزشی دانشجویان، مبتکر طرح‌های نوین در این حوزه است. امیدواریم با بکارگیری بخار 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، بر 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 مزرعی

مقدمه مؤلف

۱	فصل اول: تعریف و مفاهیم خاک
۲۱	فصل دوم: مرفولوژی خاک
۳۱	فصل سوم: اصول فیزیکی خاک
۹۱	فصل چهارم: کلوئیدهای مهم خاک (Colloide)
۱۰۳	فصل پنجم: اصول شیمیایی خاک
۱۲۵	فصل ششم: عناصر شیمیایی موجود در خاک
۱۴۷	فصل هفتم: خواص بیولوژیکی
۱۶۵	فصل هشتم: خاک‌های شور و قلیایی و درجه‌بندی آنها
۱۸۵	آزمون جامع
۱۹۵	منابع

مقدمه مؤلف

از پیدایش علم خاکشناسی بیش از یک قرن می‌گذرد و در این مدت از یک دانش وابسته به زمین‌شناسی، تحول شگرفی یافته است. تقریباً پنجاه سال طول کشید تا نظر دانشمندان از یک خاک بی‌جان، که مجموعه‌ای از سنگ‌ها و کانیهای خرد و نرم شده بود به یک خاک جاندار سرشار از انواع موجودات ریز و درشت گیاهی و جانوری، تغییر یابد و در این راستا خاک، آئینه تمام‌نمای تأثیرات انفرادی و مشترک اقلیم، جانوران و گیاهان، پستی و بلندی، سنگ مادری و زمان، می‌باشد.

همگام با ایجاد و توسعه رشته‌های کشاورزی در دانشگاهها، ضروری است، منابع درسی و کمک درسی آنها نیز تهیه شود. لذا با توجه به نیاز دانشجویان رشته‌های کشاورزی به علم خاکشناسی، این کتاب که به طور خلاصه به معرفی علم خاکشناسی همراه با سؤالات و پاسخ سؤالات می‌پردازد، تهیه گردیده است.

تلاش اینجانب از نگارش و تهیه این کتاب تقدیر از همه کسانی است که در گذشته راه را به ما نشان داده‌اند و انگیزه‌های لازم را برایمان به ارمغان گذاشته‌اند و سعی دارم آنچه را که فرا گرفته‌ام با دیگران در میان بگذارم.