

کتابخانه ۱۳۷۵۲۸۵

بسمه تعالی

زبان تخصصی ارشدان

مهندسی شیمی

گرایش‌ها:

صنایع غذایی، بیوتکنولوژی، مهندسی فرایند، مهندسی محیط زیست مهندسی پلیمر،
ترمودینامیک و سینتیک، پدیده‌های انتقال مهندسی به‌شیمیایی، فرایندهای
جداسازی، گاز، کنترل فرایندهای شیمیایی

۱۳۹۴

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

عنوان و نام پدیدآور: زبان تخصصی ارشدان مهندسی شیمی / تألیف محمود دهقانی... و دیگران

مشخصات نشر: تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۴-۶-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: تألیف محمود دهقانی، شبنم امین، سامان فرخی، مریم سعید، سیدمحمد کاظم موسوی، سینا

شاهپوری، نسرين جوادچاوش، ناهید موحدی.

یادداشت: ۱. نام

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی شیمی

موضوع: زبان انگلیسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

شناسه افزودن دهقانی، محمد د. ۱۳۸۰ -

رده بندی کنگره: ۱۲۷۲ / ۹۵۳ / ش ۱۳۹۴ ز

رده بندی دیویی: ۴۰۱ / ۴۶۶

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۶۰۳۳۴

ارشدان

زبان تخصصی ارشدان مهندسی شیمی

محمود دهقانی - شبنم امین - سامان فرخی - مریم سعید - سید محمد کاظم موسوی

- سینا شاهپوری - نسرين جوادچاوش - ناهید موحدی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۴

معصومه چگنی و مهتاب فراست کارمندان ایران تایپست www.irantypist.com

زهره مردانی کارمند ایران تایپست www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۶۴-۶-۱

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۳۱۴۷۶۴۵۵

۱۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

تمامی حقوق زبان تخصصی ارشدان متعلق به موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می‌باشد.

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام از نظر قانونی ممنوع و

از نظر شرعی حرام می‌باشد.

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد
کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
اکثرین که به چشم عقل در می نگرم
معلوم شد که هیچ معلوم نشد
حکیم عمر خیام نیشابوری

ای دانا، بی همه آن، بخشنده ای ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گرانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی، روزگاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود به لطف "ان گاه" بپردازیم.

ایده اولین مرجع زبان تخصصی در ایران:

اینجانب دکتر شمس الدین یوسف املی مدیر مسئول موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می باشم. وقتی برای اولین بار در سال ۱۳۹۲ ریاست دانشده جناب آقای دکتر فتاحی پیش نهاد تدریس "متون زیست شناسی" را به من دادند، به تدریس و درس "متون زیست شناسی" را در دانشگاه تدریس می نمودم. از جمله مشکلی که وجود داشت، نبود مرجع خاص برای این درس بود. من با دقت سعی کردم از تمام گرایش های زیست شناسی، متنی را برای تدریس برگزینم تا بتوانم حداقل به جامعیت نسبی برسم. در این مسیر به تالیف کتاب های رفرنس گرایش های مختلف را به دست می آوردم و با انتخاب متنی مناسب به تالیف می رفتم. تقریباً اولین بار بود که با این مشکل به این صورت مواجه گردیدم.

به نظر می رسید که تمامی اساتید در سراسر کشور این مسیر را می بایست طی کنند و همچنین دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل یا یادگیری زبان تخصصی را برای کنکور دارند باید این مسیر را بروند و نیز این سیستم قابل ارتقا نبود. عنوان نمونه جزوه ای ای که برای تدریس آماده کردم را فرد دیگری مطالعه نمی کرد تا تبادل نظری به عمل آید و ایرادات آن گرفته شود. به همین خاطر بر آن شدیم تا برای اولین بار در ایران اقدام به تهیه اولین مرجع زبان تخصصی نماییم.

با توجه به اهمیت درک مفاهیم صحیح متون تخصصی در تولید علم و به طبع آن پیشرفت‌های تکنولوژیک در کشور ایران، موسسه آموزشی تألیفی ارشدان با همکاری هلدینگ ایران تایپیست که کلونی عظیمی از مترجمین (بیش از ۹۰۰۰ مترجم در زمان چاپ اول این کتاب) در تمامی رشته‌ها را دارا بود، موفق به ارائه مجموعه کتاب‌های زبان تخصصی ارشدان در تمامی رشته‌ها و گرایش‌ها گردید.

زبان تخصصی ارشدان با تمرکز بر اصطلاحات رایج در مقالاتی که اخیراً در مجلات چاپ شده‌اند و همچنین کتاب‌های رفرنس و سؤالات و اصطلاحاتی که در کنکور کارشناسی ارشد، دکتری و EPT مطرح می‌گردد، تألیف و ترجمه گردیده است تا بتوانیم به عنوان اولین و تنها مرجع زبان تخصصی در ایران، این خلأ را در کشور پوشش دهیم و به گسترش این فضا کمک نماییم.

زبان تخصصی ارشدان برای تدریس درس متون تخصصی در دانشگاه‌ها، مطالعه دانشجویان رایج است. کتابی برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری و مطالعه کتاب‌های رفرنس توصیه می‌شود.

از تمامی مؤلفین محترم و دست‌اندرکاران خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب موحد به عنوان مدیر پروژه، جناب آقای هادی توکل، آقای حقوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایپ و صفحه‌بندی تشکر و قدردانی می‌شود.

مطمئناً پروژه زبان تخصصی ارشدان بهترین و دقیق‌ترین برای بهینه‌سازی ترجمه اصطلاحات تخصصی می‌باشد و در این راستا خواهش می‌کنیم تا ما در رفع ایرادات کمک کنید و ایرادات احتمالی را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید تا در چاپ‌های بعدی اعمال شود. از نظرات و پیش‌نهادات شما نیز پیشاپیش قدردانی و تشکر می‌نماییم.

ARSHADANPUBLICATION@GMAIL.COM

مستند به توفیق

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

www.arshadan.com

۰۲۱-۴۷۶۲۵۵

فهرست مطالب

۷	فصل اول: متون تخصصی شیمی
Lesson1: Mass Transfer	۸
۱۰	درس اول: مایع‌ها، جامدات و گاز
Lesson2: Distillation and Gas Absorption and Desorption	12
۱۵	درس دوم: مایع‌ها، جامدات و گاز
Lesson3: Conduction Heat Transfer	18
۲۰	درس سوم: انتقال حرارت هدایتی
Lesson4: Convection Heat Transfer	22
۲۵	درس چهارم: انتقال حرارت مایع‌ها
Lesson5: Classical Thermodynamics & Phase Equilibria	27
۳۰	درس پنجم: ترمودینامیک کلاسیک از تعادل
۳۳	فصل دوم: اصطلاحات تخصصی
۱۳۹	فصل سوم: سؤالات کنکور
۱۴۷	پاسخ سؤالات کنکور