

بسم تعالی

زبان تخصصی ارشدان

مهندسی پزشکی

گرایش ها:

بیوالکتریک، بیومکانیک، مهندسی بافت، توانبخشی، بیومتریال

مؤلفین:

- راضیه یوسفیان ملا: دانشجوی دکتری بیومکانیک و مهندسی بافت
- نسیم کیانی: دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی گرایش بیومتریال
- یاسمن جعفری: دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی گرایش بیومکانیک
- سید سمیه نقیبی: دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

۱۳۹۶

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	کیایی، نسیم، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	زبان تخصصی ارشدان مهندسی پزشکی / مولفین نسیم کیایی - (و دیگران)
مشخصات نشر	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص: ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۸۸۰-۶۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیب
یادداشت	مولفین نسیم کیایی، یاسمن جعفری، سیدسمیه نقیبی، راضیه یوسفیان ملا.
موضوع	زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی پزشکی
موضوع	English language -- Readers -- Biomedical engineering
موضوع	زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	English language -- Study and teaching (Higher)
موضوع	مهندسی پزشکی -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
موضوع	Biomedical engineering -- Dictionaries -- English
موضوع	زبان انگلیسی -- واژه‌نامه‌ها -- فارسی
موضوع	English language -- Dictionaries -- Persian
شناسه افزوده	جعفری، یاسمن، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده	سید سمیه، ۱۳۴۳ -
رده بندی کنگره	۱۳۳۰ / ۹۳۰ / ۱۱۲۷ PE
رده بندی دیویی	۸۰۰ / ۲۱۰ / ۶۲۰
شماره کتابشناسی ملی	۹۱۴۵۷۵

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

زبان تخصصی ارشدان مهندسی پزشکی

راضیه یوسفیان ملا - نسیم کیایی

یاسمن جعفری - سید سمیه نقیبی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۶

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۸۸۸۰-۶۶-۰

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراحی و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

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

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام به صورت کپی یا جزوه یا فایل الکترونیکی

از نظر قانونی ممنوع و از نظر شرعی حرام می‌باشد.

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
معلوم شد که هیچ معلوم نشد
حکیم عمر خیام نیشابوری

هرگز دل من ز علم محروم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم

ای بی‌بی همتا، ای بخشنده‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر ایستاده باشی و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود به لطف الهی کمالی برنام...

ایده اولین مرجع زبان تخصصی در ایران

وقتی برای اولین بار در سال ۱۳۹۲، باستان‌دانشگاه پیش نهاد تدریس "متون زیست‌شناسی" را به من دادند، من پذیرفتم و درس "متون زیست‌شناسی" را در دانشگاه تدریس نمودم. مشکلی که وجود داشت، نبود مرجع خاص برای این درس بود. من با دقت سعی کردم از تمام گرایش‌های زیست‌شناسی، متنی را برای تدریس برگزینم تا بتوانم حداقل به جامعیت نسبی برسیم. در این مسیر می‌بایست کتاب‌های رفرنس گرایش‌های مختلف را به دست می‌آوردیم و با انتخاب متنی مناسب به کلاس می‌رفتم. تقریباً اولین بار بود که با این مشکل به این صورت مواجه گردیدیم.

به نظر می‌رسید که تمامی اساتید در سراسر کشور این مسیر را می‌بایست طی کنند و همچنین دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل یا یادگیری زبان تخصصی را برای کشور دارند، این مسیر را بروند و نیز این سیستم قابل ارتقا نبود. عنوان نمونه جزوه‌ای که برای تدریس آماده کردم را فرد دیگری مطالعه نمی‌کرد تا تبادل نظری به عمل آید و ایرادات آن گریخته 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 تاپیست

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 اصطلاحانی 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.

این تخصصی ارشدان برای تدریس درس متون تخصصی در دانشگاه‌ها، مطالعه دانشجویان برای آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری و مطالعه کتاب‌های رفرنس توصیه می‌شود.

از تمام مؤلفین، مترجم و دست‌اندرکاران خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب‌موجد به عنوان مدیر پروژه، جمعی از اساتید و نویسندگان، آقای توکلی در واحد حقوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایپ و صفحه‌آرایی و دیگران قدردانی می‌شود.

مطمئنأ پروژه زبان تخصصی ارشدان بهترین موقعیت برای بهینه‌سازی ترجمه اصطلاحات تخصصی می‌باشد و در این راستا جویندگانی که تا به ما در رفع ایرادات کمک کنید و ایرادات احتمالی را به آدرس ایمیل arshadan@arshadanpublication.com یا در چاپ‌های بعدی اعمال شود. از نظرات و پیشنهادات شما نیز پیشاپیش قدردانی و تشکر می‌نماییم.

ARSHADANPUBLICATION@GMAIL.COM

و من الله التوفیق

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

www.arshadan.com

۰۲۱-۴۷۶۲۵۵۰

۰۲۱-۶۶۴۶۰۴۱۰

فهرست مطالب

فصل اول: متون تخصصی مهندسی پزشکی.....	۷
Lesson1: Bone Grafting	8
درس اول: پیوند استخوانی	۱۰
Lesson2: Ceramic Biomaterials	12
درس دوم: سرامیک‌های زیستی	۱۴
Lesson3: Designing Cell Scaffolds	16
درس سوم: طراحی داربست‌های سلول	۱۸
Lesson4: Electromyography.....	20
درس چهارم: ال.ا.ر.ع. عضله	۲۲
Lesson5: Sport biomechanics.....	24
درس پنجم: بیومکانیک ورزشی	۲۶
Lesson6: Bone cell, Osteocytes.....	28
درس ششم: استئوسیت، سل استخوانی	۳۰
Lesson7: Gait.....	32
درس هفتم: راه رفتن	۳۴
Lesson8: Ultrasound.....	36
درس هشتم: سونوگرافی	۳۸
Lesson9: MRI.....	40
درس نهم: تصویربرداری تشدید مغناطیسی	۴۲
Lesson 10: EEG.....	44
درس دهم: الکتروانسفالوگرافی	۴۶
فصل دوم: اصطلاحات تخصصی	۴۸
فصل سوم: سؤالات کنکور	۱۳۹
پاسخ سؤالات کنکور	۱۴۹