

به نام آن که جان را فطرت آموخت

راهنمای
زبان تخصصی کاربردی
مهندسی عمران

تالیف

دکتر حسنعلی مسلمان یزدی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد میبد)



سرشناسه	مسلمان یزدی، حسنعلی، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای زبان تخصصی کاربردی مهندسی عمران
مشخصات نشر	تالیف حسنعلی مسلمان یزدی.
مشخصات ظاهری	تهران: فدک ایستاتیس، ۱۳۹۱.
شابک	۱۶۰ ص:، مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	۷۰۰۰۰ ریال: ۵-۱۰۹-۱۶۰-۶۰۰-۹۷۸
پادداشت	فایا
موضوع	کتاب حاضر راهنمای کتاب "زبان تخصصی کاربردی مهندسی عمران" تالیف حسنعلی مسلمان یزدی است.
موضوع	زبان انگلیسی -- کتابهای قرائت -- راه و ساختمان
رده بندی کنگره	زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
رده بندی دیویی	۱۳۹۱ ۵۲۷ ۲م ۱۱۲۷ PE
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۸/۶
	۲۰۱۸۸۴۷

راهنمای زبان تخصصی کاربردی مهندسی عمران



تالیف	حسنعلی مسلمان یزدی
مدیر تولید	مجیدرضا زرروئی
نوبت چاپ	اول- ۱۳۹۱
تیراژ	۱۰۰۰
چاپ	بردا
صحافی	کیمیا
قیمت	۷۰۰۰۰ ریال
شابک	۵-۱۰۹-۱۶۰-۶۰۰-۹۷۸

دفتر انتشارات:	تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین باغی نژاد و جمهوری - ساختمان
تلفن:	۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
نمایندگی تهران:	خیابان انقلاب - تیش ۱۲ فروردین - پلاک ۱۳۱۲ - انتشارات صانعی
تلفن:	۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵
فروشگاه یزد:	میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره
تلفن:	۶۲۲۶۷۷۲ - ۶۲۲۶۷۷۱ - ۶۲۲۶۷۵۵

ایمیل و وبسایت: www.fadakbook.ir - info@fadakbook.ir

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است، مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مولف می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از مولف ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

پیشگفتار مولف

پس از تالیف کتاب زبان تخصصی کاربردی مهندسی عمران، درخواستهای زیادی برای تهیه راهنمای آن مطرح و باعث گردید، اکنون پس از سه نوبت از چاپ آن، علی‌رغم میل باطنی به تحریر راهنمای آن بپردازم. به امید آن که این نوشته‌ها تنها در جهت درک مطالب باشد و بتواند به خواننده کمک نماید تا با مدنظر داشتن مفهوم اصلی هر پاراگراف، پس از جستجو معانی کلمات و در کنار هم قرار دادن آنها به عباراتی روان‌تر و فصیح‌تر از آنچه در این کتاب آمده است دست یابد.

در این میان آنچه حائز اهمیت می‌باشد این است که خواننده محترم از معادل سازی جملات به زبان مادری (فارسی) اجتناب نماید تا بتواند منظور نویسنده به زبان اصلی کتاب را درک نماید. در این راهنما معنی تک‌تک لغات ارائه نشده است تا خواننده معانی کلمات را در جمله‌ها فرا گیرد. به همین علت نویسنده روانی و فصاحت جملات را فدای ترجمه کلمه به کلمه نموده است تا به خواننده کمک نماید تا ارتباط کلمات انگلیسی را با ترجمه آنها بیابد.

با توجه به این امر که کلمات می‌توانند معانی مختلفی داشته باشند از مرتبط‌ترین معانی کلمات استفاده شده است اما لازم به ذکر می‌دانم که بسیاری از لغات انگلیسی معانی فارسی دقیق و مشخصی برای آنها وجود ندارند لذا لازم است همکاران محترم توضیحات لازم را به دانشجویان داده تا درک درستی از آنها در ذهن تداعی گردد. در انتها لازم می‌دانم از زحمات پدر، مادر، همسر مهربان و فرزندانم که سرمایه گذاران معنوی این اثر بوده‌اند سپاسگذاری کنم. همچنین سپاسگذار عزیزانی خواهم بود که نکته نظرات خود را به اینجانب اطلاع دهند.

دکتر حسنعلی مسلمان یزدی

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی - واحد میبد

hmosalman@gmail.com

WWW.drmosalman.com

فهرست

پیشگفتار مولف	۱
فهرست	ج
درس ۱	۱
مهندس عمران	۱
رشته های زیر مجموعه مهندسی عمران	۲
درس ۲	۶
ساخت	۶
گروه طراحی	۷
درس ۳	۱۰
مصالح ساختمانی	۱۰
درس ۴	۱۵
خشت	۱۵
درس ۵	۱۸
آجر	۱۸
انواع پیوندها	۲۰
درس ۶	۲۲
ملات	۲۲
درس ۷	۲۶
بنایی	۲۶
کاربردهای بنایی	۳۰

درس ۸.....	۳۴
سیمان پرتلند.....	۳۴
تاریخ سیمان.....	۳۷
درس ۹.....	۴۰
بتن.....	۴۰
انواع بتن.....	۴۳
درس ۱۰.....	۴۷
بتن II.....	۴۷
ویژگیهای بتن.....	۴۸
درس ۱۱.....	۵۲
فولاد- میلگرد.....	۵۲
میلگرد (آجدار).....	۵۵
درس ۱۲.....	۵۹
بتن مسلح.....	۵۹
درس ۱۳.....	۶۴
جوشکاری.....	۶۴
روشهای جوشکاری (قوسی).....	۶۷
درس ۱۴.....	۷۰
آیین نامه ساختمان.....	۷۰
اهداف آیین نامه ها.....	۷۴
درس ۱۵.....	۷۷
فونداسیون- بارهای سازه ای.....	۷۷

۷۸	بارهای سازه‌ای
۸۱	درس ۱۶
۸۱	تیر - ستون
۸۲	ستون
۸۶	درس ۱۷
۸۶	نیرو - پیچش
۸۹	پیچش
۹۱	درس ۱۸
۹۱	نامعین استاتیکی
۹۲	معین استاتیکی
۹۴	درس ۱۹
۹۴	مقاومت مصالح
۹۶	تحلیل سازه
۹۹	درس ۲۰
۹۹	تنش - کرنش
۱۰۲	کرنش
۱۰۶	درس ۲۱
۱۰۶	تنش فشاری - ضریب اطمینان
۱۰۹	ضریب اطمینان
۱۱۲	درس ۲۲
۱۱۲	شکستگی - تسلیم
۱۱۵	تسلیم

درس ۲۳.....	۱۱۷
طراحی حالت حدی.....	۱۱۷
طراحی با تنش مجاز.....	۱۱۹
درس ۲۴.....	۱۲۱
خمش - کمانش.....	۱۲۱
کمانش.....	۱۲۳
درس ۲۵.....	۱۲۷
زلزله.....	۱۲۷
اندازه‌گیری زلزله‌ها.....	۱۳۱
درس ۲۶.....	۱۳۵
نقشه برداری.....	۱۳۵
انواع نقشه‌برداری.....	۱۳۵
درس ۲۷.....	۱۳۹
سد.....	۱۳۹
انواع سدها.....	۱۴۱
درس ۲۸.....	۱۴۶
مهندسی محیط زیست.....	۱۴۶
درس ۲۹.....	۱۵۰
مهندسی معماری - ترابری.....	۱۵۰
مهندسی حمل و نقل.....	۱۵۱