

راهسازی و روسازی

مجموعه مهندسی عمران

علیرضا کلاهدوز

ویرایش اول: ۱۳۹۰

تلفن: ۸۲۳۸۸

www.ketab.ir

مؤسسه آموزش عالی آزاد



سرشناسه : کلاهدوز، علیرضا، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور : راهسازی و روسازی: مجموعه مهندسی عمران/ علیرضا کلاهدوز؛ [برای] مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه.
مشخصات نشر : تهران : حرکت نو، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۲۰۱ص: مصور، جدول، نمودار : ۲۲×۲۹سم.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۰۲-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع : راهسازی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : راهسازی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰/۲۸۵/ک/۱۹۱/TE
رده بندی دیویی : ۶۲۵/۰۷
شماره کتابشناسی ملی : ۲۶۶۰-۲۶

عنوان کتاب: راهسازی و روسازی
مؤلف: علیرضا کلاهدوز
ناشر: حرکت نو
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰
طرح جلد: عباس ثامن
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۰۲-۲

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.
هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است متخلفان به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
نقل مطالب این اثر با ذکر منبع بلامانع است.
تلفن: ۸۳۴۸۸

مقدمه

مجموعه‌ی مهندسی راه و ترابری به عنوان یکی از اصلی‌ترین گرایش‌های مهندسی عمران، از جنبه‌های مختلف اهمیت فراوانی دارد. دروس تخصصی این گرایش شامل راهسازی، روسازی راه و مهندسی ترافیک بوده که دو درس اول به همراه چند درس تخصصی دیگر مانند سازه‌های فولادی و سازه‌های بتنی در کنکور سال جاری مورد توجه قرار گرفته‌اند.

در مجموعه‌ی حاضر، تلاش زیادی صورت پذیرفته تا مهمترین سرفصل‌های دروس مذکور با نگاهی روان و مختصر مورد بررسی قرار گیرند. لذا امید می‌رود که دانشجویان و مهندسان عزیز که قصد شرکت در آزمون را دارند در حداقل زمان بتوانند با مطالعه‌ی این اثر از تسلط مطلوبی برخوردار شوند. در پایان از تمامی دوستانی که این تألیف را مطالعه می‌کنند خواهشمند است چنانچه در راستای بهتر شدن آن پیشنهادی دارند از طریق پست الکترونیک مؤسسه‌ی محترم پارسه اینجانب را مطلع فرمایند.

E-mail: info@parseh.ac.ir

به امید موفقیت

مهندس علیرضا کلاهدوز

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکزی

قسمت اول راهسازی

فصل اول کلیات و مسیریابی	۹
فصل دوم قوس‌های دایره‌ای شکل ساده	۱۱
فصل سوم قوس‌های دایره‌ای شکل مرکب	۱۳
فصل چهارم قوس‌های اتصال	۱۶
فصل پنجم پروفیل طولی و قوس‌های قائم	۱۸
نمونه تست‌های فصل‌های ۱ تا ۵ راهسازی	۲۱
پاسخ تست‌های فصل‌های ۱ تا ۵ راهسازی	۲۴
فصل ششم مسافت دید	۲۸
فصل هفتم عملیات خاکی	۳۱
فصل هشتم منحنی بروکنر	۳۶
نمونه تست‌های فصل‌های ۶ تا ۸ راهسازی	۴۰
پاسخ تست‌های فصل‌های ۶ تا ۸ راهسازی	۴۴

قسمت دوم روسازی

فصل اول کلیات	۵۱
فصل دوم خاک بستر	۵۵
فصل سوم زیراساس، اساس و رویه شنی	۶۶
فصل چهارم تثبیت خاک و مصالح شنی	۷۰
فصل پنجم قیر	۸۲
فصل ششم آسفالت	۹۳

۱۰۸	.....	نمونه تست‌های فصل‌های ۱ تا ۶ روسازی
۱۱۲	.....	پاسخ تست‌های فصل‌های ۱ تا ۶ روسازی
۱۱۷	.....	فصل هفتم تأثیر عوامل جوی
۱۲۳	.....	فصل هشتم بارگذاری
۱۵۵	.....	فصل نهم طراحی
۱۷۲	.....	فصل دهم خرابی‌ها
۱۸۱	.....	فصل یازدهم مرمت و بهسازی
۱۸۴	.....	فصل دوازدهم ملاحظات اقتصادی
۱۸۵	.....	نمونه تست‌های فصل‌های ۷ تا ۱۲ روسازی
۱۹۶	.....	پاسخ تست‌های فصل‌های ۷ تا ۱۲ روسازی
۲۰۱	.....	سوالات آزمون ارشد ۱۳۸۹
۲۰۴	.....	حل تشریحی آزمون ارشد ۱۳۸۹