

راهنمای جامع
انگلیسی برای دانشجویان رشته
فنی و مهندسی

خدیجه جعفری

جعفری، خدیجه، ۱۳۵۵ -
راهنمای جامع انگلیسی برای دانشجویان رشته فنی و مهندسی / خدیجه جعفری
- تهران: نویسه، ۱۳۸۳.
۲۶۰ ص.

ISBN 964-95103-6-2

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب English for the students of engineering
[انگلیش فورد استیودنتس] [آوانجینیرینگ] نوشته پرویز بیدهری... [و دیگران] که توسط
سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها سمت در سال ۱۳۸۰ منتشر شده است.
۱. زبان انگلیسی -- کتابهای قرائت -- مهندسی. ۲. زبان انگلیسی -- کتابهای
قرائت -- مهندسی -- ترجمه شده به فارسی. ۳. مهندسی -- اصطلاحها و تعبیرها.
۴. زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی. الف. بیدهری، پرویز، ۱۳۱۹- ب. عنوان. ج.
عنوان: انگلیش فورد استیودنتس آوانجینیرینگ.

۴۲۸/۶۴۴

۹۲۳ الف ۹/م ۱۱۲۸ PE

۱۳۸۳

۸۳-۳۴۷۰۴ م

کتابخانه ملی ایران

تهران، صندوق پستی شماره ۴۴۶-۱۳۱۴۵

انتشارات نویسه

نام کتاب	:	راهنمای جامع انگلیسی برای دانشجویان فنی و مهندسی
مترجم	:	خدیجه جعفری
ویراستار	:	زهرا شاکری
ناشر	:	نویسه
چاپ و صحافی	:	امیدوار
نوبت چاپ	:	اول ۱۳۸۴
تیراژ	:	۳۰۰۰
قیمت	:	۱۸۰۰۰ ریال
لیتوگرافی	:	توس
شابک	:	۹۶۴-۹۵۱۰۳-۶-۲

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خیابان شهدای ژاندارمری و
خیابان وحید نظری، بن بست بهاره، پلاک ۲۱۳ تلفن: ۶۹۶۰۷۷۳، ۶۴۱۹۵۶۷ تلفکس: ۶۹۶۰۷۷۲

انتشارات ناقوس: تلفن: ۶۴۱۱۷۱۵-۶۴۰۶۸۳۴-۶۹۶۶۷۴۹

تلفن: ۲۲۱۹۹۷۸-۹-۳۱۱

مرکز توزیع اصفهان: علم گستر سپاهان

به نام هستی بخش

مقدمه‌ی ناشر

ای دو جهان از قلمت یک رقم
در کف ما مشعل توفیق نه
بی قلمت لوح دو عالم عدم
ره به نهان‌خانه تحقیق ده
شمع زبانم سخن افروز ساز
شام جهان را ز سخن روز ساز

با سپاس از خداوند مهربان و سلام و درود بر تمامی مخاطبین گرامی
این انتشارات، تصمیم به تهیه و تدوین کتب علوم دانشگاهی را داشته و دارد و در این
راستا چندین عنوان، کتاب دانشگاهی را به چاپ، رسانیده است. هم‌اینک، کتابی را که
پیش رو دارید در ادامه‌ی این اهداف به رشته‌ی تحریر درآمده است. امید آن داریم که
بتوانیم با توکل به خداوند متعال و راهنمایی شما مخاطبین گرامی و اساتید محترم،
گام‌های استوارتر و عظیم‌تری نسبت به گذشته برداشته و چشم امید به همراهی و انتقاد
سازنده‌ی شما را داریم.

با توجه به اهداف ذکرشده آرزومندیم اساتید محترم ما را از یاری‌رسانیدن در جهت
دستیابی به مطالب علمی بهتر و برتر، بی‌بهره نگذارند و در جهت اعتلای علمی و
فرهنگی این مرز و بوم، ما را یاری رسانند.

فهرست

۷	اتم	درس ۱
۲۱	انرژی چیست؟	درس ۲
۳۴	انرژی هسته‌ای	درس ۳
۴۴	الکتروسیسته چیست؟	درس ۴
۵۵	کامپیوتر الکترونیکی	درس ۵
۷۰	نفت	درس ۶
۸۲	مهندسی عمران	درس ۷
۹۳	لیزرها	درس ۸
۱۰۹	آهنرباهای الکتریکی و ترانسفورماتورها	درس ۹
۱۲۱	آهن و فولاد	درس ۱۰
۱۳۳	نقش آب در صنعت	درس ۱۱
۱۴۵	ریز موج‌ها برای ارتباطات	درس ۱۲
۱۵۹	عملکرد رادار	درس ۱۳
۱۷۴	تکنولوژی بتون	درس ۱۴
۱۸۶	موتور گازوئیلی	درس ۱۵
۲۰۴	ساخت یک هواپیما	درس ۱۶
۲۱۷	الیاف طبیعی و مصنوعی	درس ۱۷
۲۲۹	پلاستیک	درس ۱۸
۲۴۱	جاده‌سازی	درس ۱۹
۲۵۱	واکنش ساختمان هنگام زلزله	درس ۲۰