

English

for the Students of

Electrical Engineering

(Electronic, Power, Communication, Control, Computer)

Authors:

Abbas Nemati

Faculty Member, Electrical Engineering Dep.;
Islamic Azad University- Miyaneh Branch

Davood Nasser

Ph.D. Candidate in TEFL, Urmia University

سرشناسه : نعمتی، عباس، ۱۳۵۹ - Nemati, Abbas
عنوان و نام پدیدآور : English for the students of electrical engineering ...
/ Authors Abbas Nemati, Davood Nasserri.

مشخصات نشر : میانه : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میانه، ۱۳۹۳ = ۲۰۱۵ م.

مشخصات ظاهری : ۱۲۱ ص.: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.

شابک : ۱۵۰۰۰۰ ریال، 9-3392-10-964-978

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : انگلیسی.

یادداشت : عنوان به فارسی : انگلیسی ویژه دانشجویان مهندسی برق

یادداشت : کتابنامه.

یادداشت : واژه نامه.

آوانویسی عنوان : انگلیسی ...

موضوع : زبان انگلیسی -- کتاب های قرائت -- مهندسی برق

موضوع : انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)

شناسه افزوده : ناصری، داود، ۱۳۵۹ -

شناسه افزوده : Nasserri, Davood

شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میانه

شناسه افزوده : Islamic Azad University, Mivaneh Branch

رده بندی کنگره : ۱۱۲۷PE / ۶۷۹۳۳۵۳

رده بندی دیویی : ۴۲۸/۶۴

شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۲۰۸۶۹

نام کتاب : انگلیسی ویژه دانشجویان مهندسی برق

تألیف : عباس نعمتی و داود ناصری

ناشر : دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

چاپ و صحافی : فراز اندیش سبز

ناظر چاپ و طرح جلد : منصور دولت زاده

نوبت چاپ : چاپ اول - پاییز ۹۴

تیراژ : ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۵۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-10-3392-9

شابک: ۹-۳۳۹۲-۱۰-۹۶۴-۹۷۸

میانه: جاده ترانزیت - بلوار شهدای زینبیه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

فکس: ۰۴۱ - ۵۲۲۲ ۷۲ ۹۰

تلفن: ۰۴۱ - ۵۲۲۳ ۷۰ ۴۰

«کلیه حقوق متعلق به ناشر می باشد»

مقدمه

امروزه زبان انگلیسی به عنوان اولین زبان علمی دنیا محسوب می‌شود و به منظور برقراری ارتباط با کشورهای مختلف، یادگیری آن امری لازم و ضروری است؛ به خصوص یادگیری زبان تخصصی در هر رشته تحصیلی دانشگاهی زبان انگلیسی بوده و یادگیری آن نیز بسیار مهم است.

کتاب حاضر که به عنوان زبان انگلیسی تخصصی ویژه دانشجویان مهندسی برق نوشته شده است حاوی مطالب مفید و پرکاربرد پیرامون مهندسی برق با گرایش‌های الکترونیک، مخابرات، قدرت، کنترل و کامپیوتر است. در این کتاب، تلفظ‌های بکاربرده شده در هر درس، ریتانایی (British) بوده و همچنین در هر درس از مهمترین گرامر و مطالب مورد استفاده در آیتس استفاده شده است که یادگیری آن برای دانشجویان بسیار مفید و مطلوب می‌باشد.

در پایان لازم به ذکر است که هر اثری ممکن است دارای کاستی‌هایی باشد که از تمامی اساتید، دانشجویان و عزیزانی که از این کتاب استفاده می‌نمایند خواهشمند است نظرات ارزشمند خود را از طریق پست الکترونیک ارسال نموده تا در چاپ‌های بعدی مد نظر قرار گیرد.

سپاس و آرزوی توفیق الهی

عبداس نعتی

دانشجو

nemati_hb@yahoo.com

davodnaseri@gmail.com

Contents

Unit Title	Page
1. Transistor	1
2. Amplifiers	11
3. Diodes	19
4. Laser	27
5. Optical Fibers.....	35
6. RFID	45
7. EMC/EMI	53
8. Noise	61
9. DC Motor.....	67
10. DC-DC Converters.....	75
11. Microcontrollers	83
12. Artificial Neural Network (ANN)	91
English to Persian words	99
Phonetic symbols for English	113
References	115