

TECHNICAL ENGLISH

www.ketajir.com

سرشناسیه	: رضاپور، ابوالحسن
عنوان و نام پبداور	: زبان هی Technical English/گردآوری و تنظیم ابوالحسن رضاپور کوریده : ن همکاری
مشخصات نشر	: معاونت آموزش ندسا : ویراستار علمی پرویز بهروزی.
مشخصات ظاهری	: تهران: ستاه پاسداران انقلاب اسلامی، ستاد مشترک، معاونت آموزش و نیروی انسانی، مرکز برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی، ۱۳۸۶.
شابک	: ۲۹۰ ص: جدول.
وضعیت فهرست نویسی	: ۵۴۰۰۰ ربال: 978-964-2991-08-2
یادداشت	: قبا
موضوع	: این کتاب برای تدریس آزمایشی دوره تخصصی تکمیلی برق و الکترونیک دریایی (گراس برق سنگی) می باشد.
موضوع	: زبان انگلیسی -- کتابهای فرانت -- مهندسی برق.
موضوع	: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی).
سیاسه افزوده	: برق -- مهندسی -- آزمونها و تمرینها (عالی).
سیاسه افزوده	: بهروزی، پرویز، ۱۳۲۹ - ، ویراستار
سیاسه افزوده	: ستاه پاسداران انقلاب اسلامی، نیروی دریایی، معاونت آموزش.
سیاسه افزوده	: ستاه پاسداران انقلاب اسلامی، ستاد مشترک، مرکز برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی.
رده بندی کنگره	: ۹۲۶/م۹۲۶/PE۱۱۳۷
رده بندی دیویی	: ۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۰۷۶۴۸۲



مرکز برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی معاونت آموزش و نیروی انسانی ستاد مشترک سپاه

نام اثر: زبان فنی

گردآوری و تنظیم: مهندس ابوالحسن رضاپور کورنده (عضو هیات علمی دانشگاه امام حسین (ع))

ویراستار علمی: دکتر پرویز بهروزی (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی)

به کوشش: معاونت آموزش ندسا

طراح جلد: سیدحسین مهدیخواه

حروف نگار، صفحه آرا و طراح رایانه ای: حمیدرضا سیف زاده

نوبت چاپ: اول (تابستان ۱۳۸۶)

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۵۴۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۹۱-۰۸-۲

● کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری و ترجمه برای ناشر محفوظ است (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

تهران: ستاد مشترک سپاه - معاونت آموزش و نیروی انسانی - مرکز برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی - تلفن: ۷۷۷۱۷۲۰۳

قَالَ النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَآلِهِ وَسَلَّمَ:
 الْمُؤْمِنُ إِذَا مَاتَ وَتَرَكَ وَرَقَةً وَاحِدَةً عَلَيْهِ عِلْمٌ تَكُونُ تِلْكَ الْوَرَقَةُ يَوْمَ الْقِيَمَةِ سِتْرًا فِيمَا بَيْنَهُ وَبَيْنَ النَّارِ
 هرگاه مومنی از جهان درگذرد و تنها یک برگ کاغذ از خود میراث بگذارد که بر آن دانشی نوشته باشد
 همان یک برگ پرده ای میان او و آتش دوزخ خواهد بود.

(امالی شیخ صدوق ج ۳ ص ۴۰)

پیشگفتار

سرمایه اصلی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، نیروی انسانی متعهد و متخصص آن است. در واقع نیروی انسانی سپاه، مزیت استراتژیک این نهاد عظیم و مقدس به شمار می‌رود. دوران پرافتخار هشت سال دفاع مقدس نیز این امر را بیش از پیش به اثبات رساند که نیروی انسانی متعهد و مجرب، بیش از هر عاملی در تعیین سرنوشت میدان نبرد نقش دارد. از طرفی حفظ و ارتقای توانمندیها و قابلیت‌های نیروی انسانی در هر سازمان، مستلزم ارائه آموزشهای مستمر و به‌روزرسانی دانش و اطلاعات تخصصی کارکنان آن سازمان است. در فرایند آموزش، برنامه‌ها و کتابهای درسی، یکی از ارکان اساسی است و نقش بسزایی در آموزش و تربیت فراگیران دارد.

(هفت)

به منظور سیاستگذاری، هدایت و ارتقای سطح کیفی برنامه‌های تفصیلی و کتابهای درسی، بنا به دستور سردار فرمانده محترم کل سپاه در سال ۱۳۸۰ «مرکز برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی» ایجاد گردید.

این مرکز اهتمام دارد با همکاری نیروها و سازمانها و بهره‌گیری مناسب از استادان، نویسندگان، مترجمان و کارشناسان متعهد و توانمند و رعایت اصول و فرایند علمی مربوط، کتابهای مورد نیاز دوره‌های آموزشی سپاه را با کیفیتی مناسب، تألیف، ترجمه و منتشر نماید. اما به رغم همه تمهیدات و تلاشهای انجام گرفته، بر این باوریم که آثار منتشر شده خالی از اشکال نمی‌باشد. بی‌گمان ارائه نظرات، پیشنهادها و نقدهای سازنده استادان گرامی، صاحب‌نظران ارجمند و دانشجویان عزیز، پشتوانه و سرمایه اصلی این مرکز بوده و ما را در رفع اشکالها و نواقص این کتاب و آثار آتی یاری خواهد نمود. خواهشمند است با ارائه نظرات خود، بهترین هدیه را به این مرکز اهدا فرمایید.

«مرکز برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی»

Table of contents:

<i>Unit</i>	<i>Title</i>	<i>Page</i>
<i>Unit 1:</i>	<i>Simple Electrical Elements and Circuits</i>	<i>13</i>
<i>Unit 2:</i>	<i>Measurement and Controlling</i>	<i>29</i>
<i>Unit 3:</i>	<i>Multimeters</i>	<i>51</i>
<i>Unit 4:</i>	<i>Energy, Phase and Frequency Measurements</i>	<i>67</i>
<i>Unit 5:</i>	<i>Safety Measurements</i>	<i>83</i>
<i>Unit 6:</i>	<i>Electrical Generators</i>	<i>97</i>
<i>Unit 7:</i>	<i>Electrical Motors</i>	<i>113</i>
<i>Unit 8:</i>	<i>Electric Cables and Transmission Lines</i>	<i>135</i>
<i>Unit 9:</i>	<i>System Protection and Controlling Devices</i>	<i>147</i>
<i>Unit 10:</i>	<i>Transceivers</i>	<i>161</i>
<i>Unit 11:</i>	<i>Shipboard Electrical Generators</i>	<i>173</i>
<i>Unit 12:</i>	<i>Shipboard Electrical Consumers</i>	<i>189</i>
<i>Unit 13:</i>	<i>Shipboard Radars</i>	<i>203</i>
<i>Unit 14:</i>	<i>Computer Hardware</i>	<i>213</i>
<i>Unit 15:</i>	<i>Computer Software</i>	<i>225</i>
	<i>Dictionary</i>	<i>239</i>
	<i>References</i>	<i>290</i>