

آموزش

مبانی برق

قابل استفاده:

دانش آموزان فنی و حرفه‌ای و کاردانش

شامل:

شرح درس به صورت مبحثی

سوالات مبحثی به دو گونه‌ی مشابه کتاب درسی و امتحان نهایی

سوالات تکمیلی هر فصل همراه با پاسخ تشریحی

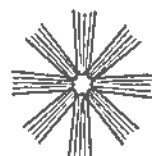
مؤلفان (به ترتیب الفبا):

احمد توکلی - صادق سخندان - حسن شادکام انور - محمدصادق صدیقی

با نظارت علمی محمد صادق صدیقی

کانون فرهنگی آموزش

عنوان و پدید آور : آموزش مبانی برق (رشته‌ی برق و الکترونیک) / مولفان احمد توکلی.. (و دیگران).
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۲۸ ص: مصور، جدول.
 شابک : 978 - 964 - 509 - 473 - 5.
 بها : ۲۸۰۰۰ ریال
 یادداشت : قیپا.
 یادداشت : کتاب حاضر از مجموعه کتابهای طبقه بندی شده کاظم قلم چی است.
 عنوان دیگر : برق (رشته‌ی برق و الکترونیک)
 موضوع : برق -- پرسش ها و پاسخ ها (راهنمایی).
 موضوع : برق -- راهنمای آموزشی (راهنمایی).
 شناسه افزوده : توکلی، احمد
 رده بندی کنگره : QC ۵۳۰/۱۸:
 رده بندی دیویی : ۵۳۷/۰۷۴:
 کتابخانه ملی ایران : ۱۱۰۱۳۱۱:



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب : مجموعه طبقه بندی شده آموزش مبانی برق (رشته برق و الکترونیک)
 مولفان : احمد توکلی - صادق سخندان - حسن شادکام انور - محمدصادق صدیقی
 نظارت علمی : محمدصادق صدیقی
 قطع : رحلی
 نوبت چاپ : اول (۱۳۸۶)
 چاپخانه : چکاد چاپ
 تیراژ : ۳۰۰۰
 لیتوگرافی : چکاد چاپ
 قیمت : ۲۸۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۵۰۹ - ۴۷۳ - ۵ (ISBN : 978 - 964 - 509 - 473 - 5)

مقدمه

در هر کشوری از جهان، شرط اساسی برای بنای یک اقتصاد سالم و در نتیجه بهبود سطح زندگی افراد آن، دانایی در تخصص‌ها و توانایی در حرفه‌هاست. تکامل سریع صنعت در سال‌های اخیر کشورها را بر آن داشته تا هرچه پیش‌تر به آموزش رشته‌های فنی و حرفه‌ای بپردازند. در این بین رشته‌ی برق یکی از اصولی‌ترین رشته‌های فنی و حرفه‌ای به حساب می‌آید و کسانی که پا به این رشته می‌گذارند باید اصول و مبانی برق را به خوبی درک و یاد بگیرند.

تجربه‌ی سال‌ها تدریس در این رشته و آشنایی با مشکلات هنرجویان ایجاب می‌نمود تا مجموعه‌ای در اختیارشان قرار گیرد تا علاوه بر تشریح روان و ساده درس، آن‌ها را با سؤالات متن نیز آشنا کند. هم‌چنین نمونه سؤالات تکمیلی و مسایل حل شده که عمدتاً از آزمون‌های سال‌های قبل می‌باشد هنرجویان را برای امتحان پایانی آماده می‌کند.

امیدوارم این خدمت کوچک فرهنگی راهگشای مشکلات و مسایل آموزشی هنرجویان در رشته‌ی برق و الکترونیک باشد.

فهرست مطالب

فصل (۱) / الکتریسته‌ی ساکن	۱۰
فصل (۲) / روش‌های تولید الکتریسته	۲۶
فصل (۳) / الکتریسته‌ی جاری	۳۰
فصل (۴) / مدارهای الکتریکی و اجزای آن	۳۴
فصل (۵) / هدایت و مقاومت الکتریکی	۳۸
فصل (۶) / قانون اهم	۴۶
فصل (۷) / آثار جریان الکتریکی	۵۰
فصل (۸) / کار و توان	۵۴
فصل (۹) / ساختار مغناطیس	۶۰
فصل (۱۰) / اتصال سری مقاومت‌ها	۷۲
فصل (۱۱) / اتصال موازی مقاومت‌ها	۸۲
فصل (۱۲) / اتصال پیل‌ها	۹۰
فصل (۱۳) / جریان متناوب	۹۴
فصل (۱۴) / بوبین سلف	۱۰۲
فصل (۱۵) / خازن در جریان مستقیم	۱۱۶
فصل (۱۶) / خازن در جریان متناوب	۱۲۴