

کلیدواژه مبحث ۱۹ ویرایش ۱۴۰۴

♦ اقلیم (تعریف) ۱۹-۱-۲ ♦ ۱۹ م	♦ اقلیم (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳ ♦ ۴۶ م
♦ اقلیم (روش تجویزی) ۱۹-۱-۴ ♦ ۵۸ م	♦ اقلیم + تا ۵ (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۵ ♦ ۶۷ م
♦ اقلیم + تا ۵ (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۲ ♦ ۸۳ م	♦ اقلیم + و ۱ (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۲-۱-۵ ♦ ۷۱ م
♦ اقلیم محل ساختمان (شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۲-۶-۲ ♦ ۱۰۴ م	♦ الزامات پوسته خارجی نورگذر به روش تجویزی برای اقلیم‌های مختلف (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۲-۱-۵ ♦ ۷۱ م
♦ الکتروموتور (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ۱۹-۲-۵-۲ ♦ ۸۰ م	♦ الگوریتم ژنتیک (تعریف) ۱۹-۱-۳-۱ ♦ ۱ م
♦ الگوی مصرف انرژی (تعریف) ۱۹-۱-۳-۱ ♦ ۲ م	♦ الگوی مصرف انرژی (شدت مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۲-۳-۲ ♦ ۵۰ م
♦ الگوی مصرف انرژی در ساختمان (شدت مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۲-۳-۲ ♦ ۵۴ م	♦ امنیت سایبری (تعریف) ۱۹-۱-۵-۲ ♦ ۲ م
♦ امنیت سایبری و پدافند غیرعامل (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۲-۷-۲ ♦ ۱۱۹ م	♦ انبار (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۲-۳-۵-۲ ♦ ۹۶ م
♦ انتخاب پمپ (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۲-۵-۲ ♦ ۸۵ م	♦ انتخاب روش طراحی (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی) ۱۹-۲-۴-۱-۴ ♦ ۵۷ م
♦ انتقال داده (انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده) ۱۹-۱-۷-۱۹ ♦ ۱۱۴ م	♦ انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان) ۱۹-۱-۷-۱۹ ♦ ۱۱۴ م
♦ انتقال و توزیع (تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۲ م	♦ اندازه گیری جریان جزئی (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ۱۹-۱-۷-۱۹ ♦ ۱۱۳ م
♦ اندازه گیری نور (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۸ م	♦ انرژی اولیه (تعریف) ۱۹-۱-۶-۱-۱۹ ♦ ۲ م
♦ انرژی تجدیدپذیر (تعریف) ۱۹-۱-۱۲-۱-۱۹ ♦ ۳ م	♦ انرژی تجدیدپذیر (روش تجویزی) ۱۹-۴-۵-۱۹ ♦ ۱۰۰ م
♦ انرژی تجدیدپذیر (روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۷-۶-۱۹ ♦ ۱۰۷ م	♦ انرژی مصرفی در محل (تعریف) ۱۹-۷-۱-۱۹ ♦ ۲ م
♦ انرژی مصرفی سالانه (شدت مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۲-۳-۱۹ ♦ ۵۱ م	♦ انرژی نهایی (تعریف) ۱۹-۷-۱-۱۹ ♦ ۲ م
♦ انرژی نهفته (تعریف) ۱۹-۸-۱-۱۹ ♦ ۲ م	♦ انرژی نهفته ساختمان (تعریف) ۱۹-۹-۱-۱۹ ♦ ۳ م
♦ انرژی نهفته مرحله ساخت (تعریف) ۱۹-۱۰-۱-۱۹ ♦ ۳ م	♦ انرژی نهفته مصالح (تعریف) ۱۹-۱۱-۱-۱۹ ♦ ۳ م
♦ انشعاب دیماندی (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۴ م	♦ انشعاب غیردیماندی (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۴-۵-۱۹ ♦ ۱۰۰ م
♦ اوج بار (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۴ م	♦ ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۱-۷-۱۹ ♦ ۱۱۲ م
♦ اینترنت اشیا (تعریف) ۱۹-۱۳-۱-۱۹ ♦ ۳ م	♦ اینرسی حرارتی (تعریف) ۱۹-۱۴-۱-۱۹ ♦ ۴ م

ب

♦ بار جزئی (تعریف) ۱۸-۱-۱۸ ♦ ۴ م	♦ بار کامل (تعریف) ۱۷-۱-۱۹ ♦ ۴ م
♦ بازتاب پرتو مرئی (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۲-۱-۵-۱۹ ♦ ۷۲ م	♦ بازدهی انرژی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۲-۵-۱۹ ♦ ۷۵ م

A-Z

♦ 0B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م	♦ 1B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م
♦ 2A (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م	♦ 2B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م
♦ 3A (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م	♦ 3B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م
♦ 4A (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م	♦ 4B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م
♦ 5B (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م	♦ 5C (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳-۱۹ ج ♦ ۴۸ م
♦ BMS (سامانه مدیریت یکپارچه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان) ۱۹-۵-۱۹ ♦ ۱۰۱ م	♦ EMS (سامانه مدیریت یکپارچه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان) ۱۹-۵-۱۹ ♦ ۱۰۱ م

۱

♦ اب گرم (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۵-۵-۱۹ ♦ ۱۰۰ م	♦ آب گرم مصرفی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۲-۵-۱۹ ♦ ۷۶ م
♦ آب مصرفی ساختمان (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۷-۱۹ ♦ ۱۱۱ م	♦ آب و هوا (تعریف) ۱۹-۱۵-۱-۱۹ ♦ ۴ م
♦ آبگرمکن (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی) ۱۹-۲-۵-۱۹ ♦ ۸۱ م	♦ آزمایشگاه (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۷ م
♦ آسانسور (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۳ م	♦ آسایش حرارتی (تعریف) ۱۹-۱۶-۱-۱۹ ♦ ۴ م
♦ آلاچیق (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۵-۱۹ ♦ ۶۸ م	♦ آموزشی (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۶ م
♦ آنالوگ (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۹ ♦ ۱۱۶ م	

الف

♦ اتاق ترانسفورماتور (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۳ م	♦ اختلاف دمای آب رفت و برگشت (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۱۹ ♦ ۸۶ م
♦ اختلاف دمای هوای رفت و برگشت (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۱۹ ♦ ۸۶ م	♦ اختلاف فشار مثبت یا منفی (هوابندی و نشست هوا) ۱۹-۳-۱-۵-۱۹ ♦ ۷۴ م
♦ اخذ پروانه ساختمانی (شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۶-۱۹ ♦ ۱۰۳ م	♦ اخطار کتبی (مبحث نوزدهم) ۱۹-۲-۳-۱۹ ♦ ۴۰ م
♦ ارزیابی چرخه عمر ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۱-۱۹ ♦ ۱ م	♦ ارزیابی چرخه عمر ساختمان (مبحث نوزدهم) ۱۹-۳-۲-۱۹ ♦ ۴۲ م
♦ ارزیابی وضع موجود (بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان‌های موجود) ۱۹-۸-۱۹ ♦ ۱۲۱ م	♦ استقرار سامانه پایش و زیرپایش مصرف و مدیریت ساختمان (بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌های موجود) ۱۹-۲-۸-۱۹ ♦ ۱۲۳ م
♦ اطلاعات حاصل از خوانش (انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده) ۱۹-۱-۷-۱۹ ♦ ۱۱۴ م	♦ اعمال راهکار بهینه سازی (چرخه راهکار، اقدام، پایش و سنجش) ۱۹-۳-۸-۱۹ ♦ ۱۲۴ م
♦ افت ولتاژ (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۱۹ ♦ ۹۴ م	♦ افزایش مصرف انرژی ساختمان (هوابندی و نشست هوا) ۱۹-۳-۱-۵-۱۹ ♦ ۷۲ م
♦ اقلیم (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۵-۱۹ ♦ ۶۷ م	♦ اقلیم (پوسته خارجی) ۱۹-۱-۵-۱۹ ♦ ۶۳ م

♦ پایش، عیب یابی، اصلاح و بهبود در مرحله بهره‌برداری (بهره‌برداری)	۱۹ ♦ ۴۳ ♦ ۴-۲-۱۹
♦ پدافند غیر عامل (تعریف)	۱۹ ♦ ۶۱ ♦ ۴-۴-۱۹
♦ پدافند غیر عامل-امنیت سایبری و پدافند غیرعامل (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان)	۱۹ ♦ ۶ ♦ ۲۶-۱-۱۹
♦ پردازش داده گردآوری شده (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۱۹ ♦ ۲-۷-۱۹
♦ پروانه اشتغال (مبحث نوزدهم)	۱۹ ♦ ۳۰ ♦ ۲-۲-۱۹
♦ پروانه ساخت (سامانه مدیریت یکپارچه تأسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۰۱ ♦ ۵-۵-۱۹
♦ پروانه ساختمان (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره‌برداری)	۱۹ ♦ ۵۶ ♦ ۳-۱۹
♦ پروفیل (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۸ ♦ ۹-۶-۱۹
♦ پست اختصاصی (انتقال و توزیع-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۲ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ پکیج چگالشی (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی)	۱۹ ♦ ۸۱ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ پکیج گازی (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی)	۱۹ ♦ ۸۱ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ پل حرارتی (پوسته خارجی غیر نورگذر)	۱۹ ♦ ۶۶ ♦ ۱-۱-۵-۱۹
♦ پل حرارتی (تعریف)	۱۹ ♦ ۷ ♦ ۲۷-۱-۱۹
♦ پلاک گواهی انطباق رده انرژی ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۷ ♦ ۲۸-۱-۱۹
♦ پله برقی (انتقال و توزیع-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۴ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ پمپ (بازرسی پایان ساخت)	۱۹ ♦ ۶۰ ♦ ۳-۴-۱۹
♦ پمپ (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۰۰ ♦ ۵-۵-۱۹
♦ پمپ (کنترل تأسیسات)	۱۹ ♦ ۸۵ ♦ ۲-۲-۵-۱۹
♦ پمپ گریز از مرکز (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی)	۱۹ ♦ ۸۰ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ پوسته پرده ای (تعریف)	۱۹ ♦ ۷ ♦ ۳۰-۱-۱۹
♦ پوسته خارجی (روش تجویزی)	۱۹ ♦ ۶۳ ♦ ۱-۵-۱۹
♦ پوسته خارجی ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۷ ♦ ۳۱-۱-۱۹
♦ پوسته خارجی غیر نورگذر (پوسته خارجی)	۱۹ ♦ ۶۴ ♦ ۱-۱-۵-۱۹
♦ پوسته خارجی غیر نورگذر (فیزیک ساختمان-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۵ ♦ ۳-۶-۱۹
♦ پوسته خارجی نورگذر (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ ♦ ۷۰ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦ پوسته خارجی نورگذر (فیزیک ساختمان-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۵ ♦ ۳-۶-۱۹
♦ پوسته غیر نور گذر ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۷ ♦ ۲۹-۱-۱۹
♦ پوسته نورگذر (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ ♦ ۷۲ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦ پوسته نورگذر ثابت (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۳-۱-۱۹
♦ پوسته نورگذر ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۲-۱-۱۹
♦ پوسته نورگذر متحرک (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۴-۱-۱۹

ت

♦ تابش مستقیم نور خورشید (روشنایی طبیعی و مصنوعی-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۶ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ تأثیرات زیست محیطی ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۵-۱-۱۹
♦ تأسیسات الکتریکی (روش تجویزی)	۱۹ ♦ ۹۲ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ تأسیسات مکانیکی (روش تجویزی)	۱۹ ♦ ۷۵ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ تأسیسات مکانیکی (روش شبیه سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۶ ♦ ۵-۶-۱۹
♦ تأمین برق (سامانه مدیریت روشنایی-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۸ ♦ ۳-۳-۵-۱۹
♦ تأییدیه رسمی (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۶-۱-۱۹
♦ تأییدیه رسمی مقاومت در برابر حریق (تعریف)	۱۹ ♦ ۸ ♦ ۳۷-۱-۱۹
♦ تبدیل ارزش حرارتی (منابع و حامل‌های انرژی در ساختمان)	۱۹ ♦ ۵۳ ♦ ۲-۲-۳-۱۹
♦ تبدیل ارزش حرارتی ناخالص گاز (منابع و حامل‌های انرژی در ساختمان)	۱۹ ♦ ۵۳ ♦ ۲-۲-۳-۱۹
♦ تجهیز (مصرف کنندگان بارز انرژی در ساختمان)	۱۹ ♦ ۵۱ ♦ ۱-۲-۳-۱۹
♦ تجهیزات اندازه گیری (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده)	۱۹ ♦ ۱۱۲ ♦ ۱-۷-۱۹
♦ تجهیزات بارز (مصرف کنندگان بارز انرژی در ساختمان)	۱۹ ♦ ۵۱ ♦ ۱-۲-۳-۱۹
♦ تجهیزات بارز ساختمان (سامانه پایش و مدیریت ساختمان)	۱۹ ♦ ۹۱ ♦ ۴-۲-۵-۱۹

♦ بازدهی انرژی (رده بندی بازدهی انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۴۳ ♦ ۴-۲-۱۹
♦ بازدهی انرژی (روش شبیه سازی بازدهی انرژی)	۱۹ ♦ ۵۹ ♦ ۲-۱-۴-۱۹
♦ بازدهی انرژی (شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۰۱ ♦ ۶-۱۹
♦ بازدهی بالاست لامپ فلورسنت و LED (سامانه مدیریت روشنایی-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۹ ♦ ۳-۳-۵-۱۹
♦ بازدهی روشنایی (سامانه روشنایی-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۷ ♦ ۶-۶-۱۹
♦ بازدهی لامپ (سامانه مدیریت روشنایی-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۹ ♦ ۳-۳-۵-۱۹
♦ بازرسی اول (بازرسی دوره ای پوسته و تأسیسات در مرحله ساخت)	۱۹ ♦ ۵۹ ♦ ۲-۴-۱۹
♦ بازرسی پایان ساخت (بازرسی)	۱۹ ♦ ۶۰ ♦ ۳-۴-۱۹
♦ بازرسی دوره ای (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ ♦ ۷۲ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦ بازرسی دوره ای (تأسیسات مکانیکی-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ ♦ ۱۰۶ ♦ ۵-۶-۱۹
♦ بازرسی دوره ای پوسته و تأسیسات در مرحله ساخت (بازرسی)	۱۹ ♦ ۵۹ ♦ ۲-۴-۱۹
♦ بازرسی دوم (بازرسی دوره ای پوسته و تأسیسات در مرحله ساخت)	۱۹ ♦ ۵۹ ♦ ۲-۴-۱۹
♦ بازرسی سوم (بازرسی دوره ای پوسته و تأسیسات در مرحله ساخت)	۱۹ ♦ ۶۰ ♦ ۲-۴-۱۹
♦ بازرسی مرحله ساخت و بهره برداری (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی)	۱۹ ♦ ۵۷ ♦ ۱-۴-۱۹
♦ باز یافت (تأسیسات مکانیکی)	۱۹ ♦ ۷۶ ♦ ۱-۲-۵-۱۹
♦ بانک خازن (انتقال و توزیع-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۴ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ بانک خازن (تعریف)	۱۹ ♦ ۵ ♦ ۱۹-۱-۱۹
♦ بانک یخ (تعریف)	۱۹ ♦ ۵ ♦ ۲۰-۱-۱۹
♦ بحران ناترازی برق (انتقال و توزیع-تأسیسات الکتریکی)	۱۹ ♦ ۹۴ ♦ ۳-۵-۱۹
♦ بخاری (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی)	۱۹ ♦ ۸۱ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ بخش غیر فعال ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۵ ♦ ۲۱-۱-۱۹
♦ بخش فعال ساختمان (تعریف)	۱۹ ♦ ۶ ♦ ۲۲-۱-۱۹
♦ برج خنک کن (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی)	۱۹ ♦ ۸۰ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ برجسب انرژی (تعریف)	۱۹ ♦ ۶ ♦ ۲۳-۱-۱۹
♦ بسیار سرد و بارش متوسط (دسته بندی ساختمان)	۱۹ ♦ ۴۸ ♦ ۱-۳-۱۹
♦ بسیار سرد و کم باران (دسته بندی ساختمان)	۱۹ ♦ ۴۸ ♦ ۱-۳-۱۹
♦ بسیار گرم و کم باران (دسته بندی ساختمان)	۱۹ ♦ ۴۸ ♦ ۱-۳-۱۹
♦ بویلر (بازرسی پایان ساخت)	۱۹ ♦ ۶۰ ♦ ۳-۴-۱۹
♦ بویلر (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۰۰ ♦ ۵-۵-۱۹
♦ بویلر (سامانه پایش و مدیریت ساختمان)	۱۹ ♦ ۸۹ ♦ ۴-۲-۵-۱۹
♦ بویلر چگالشی (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی)	۱۹ ♦ ۸۰ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ بویلر غیرچگالشی (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی)	۱۹ ♦ ۸۰ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ بهره وری سوخت سالیانه (تأسیسات مکانیکی)	۱۹ ♦ ۷۶ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ بهینه سازی چند مولفه ای (تعریف)	۱۹ ♦ ۶ ♦ ۲۵-۱-۱۹
♦ بهینه سازی عملکرد با استفاده از هوش مصنوعی (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۱۸ ♦ ۲-۷-۱۹
♦ بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان‌های موجود (فصل)	۱۹ ♦ ۱۲۱ ♦ ۸-۱۹
♦ بیمارستان (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی)	۱۹ ♦ ۹۷ ♦ ۲-۳-۵-۱۹

پ

♦ پارکینگ (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی)	۱۹ ♦ ۹۷ ♦ ۲-۳-۵-۱۹
♦ پایان ساخت (بازرسی پایان ساخت)	۱۹ ♦ ۶۰ ♦ ۳-۴-۱۹
♦ پایان ساخت (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ ♦ ۷۲ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦ پایش (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۰۰ ♦ ۵-۵-۱۹
♦ پایش (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۱۰ ♦ ۷-۱۹
♦ پایش عمیق (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان)	۱۹ ♦ ۱۱۰ ♦ ۱-۷-۱۹

♦♦ چهار فصل و بارانی (دسته بندی ساختمان) ج ۱۹-۳-۴۸ ♦ ۱۹م
♦♦ چهار فصل و کم باران (دسته بندی ساختمان) ج ۱۹-۳-۴۸ ♦ ۱۹م
♦♦ چیلر (بازرسی پایان ساخت) ج ۱۹-۴-۶۰ ♦ ۱۹م
♦♦ چیلر (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ج ۱۹-۵-۵۰ ♦ ۱۰۰م
♦♦ چیلر (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ج ۱۹-۲-۴-۵-۱۹ ♦ ۱۹م
♦♦ چیلر تراکمی آب خنک (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ج ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۸۰م
♦♦ چیلر تراکمی هوا خنک (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ج ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۸۰م
♦♦ چیلر جذبی دو اثره (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ج ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۸۰م

ح

♦♦ حافظه داخلی (انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده) ج ۱۹-۷-۱۱۴ ♦ ۱۹م
♦♦ حامل انرژی (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۷ ♦ ۱۰م
♦♦ حامل انرژی (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ج ۱۹-۷-۱۱۱ ♦ ۱۱۱م
♦♦ حامل انرژی (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۹-۱۰۸ ♦ ۱۰۸م
♦♦ حامل انرژی (منابع و حامل های انرژی در ساختمان) ج ۱۹-۲-۵۲ ♦ ۵۲م
♦♦ حامل سوخت (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۹-۱۰۸ ♦ ۱۰۸م
♦♦ حداقل بازدهی گزارش شده (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۵-۷۶ ♦ ۷۶م
♦♦ حداقل بازدهی گزارش شده یکپارچه فصلی (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۵-۷۶ ♦ ۷۶م
♦♦ حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیر مرکزی (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۵-۸۱ ♦ ۸۱م
♦♦ حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۸۰م
♦♦ حداقل دقت اندازه گیری جریان جزئی (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۸ ♦ ۱۱م
♦♦ حداقل دمای تنظیمی سامانه سرمایش (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۹ ♦ ۱۱م
♦♦ حداقل دمای تنظیمی سامانه سرمایش بعد از حضور کاربر (تعریف) ج ۱۹-۱-۵۰ ♦ ۱۱م
♦♦ حداقل راندمان دستگاه برق بی وقفه (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۳-۹۳ ♦ ۹۳م
♦♦ حداقل میزان مجاز مقاومت حرارتی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۵ ♦ ۶۵م
♦♦ حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی (روشنایی طبیعی و مصنوعی) ج ۱۹-۵-۲-۹۷ ♦ ۹۷م
♦♦ حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف (روشنایی طبیعی و مصنوعی-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۲-۹۶ ♦ ۹۶م
♦♦ حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف (کنترل تاسیسات) ج ۱۹-۲-۲-۸۸ ♦ ۸۸م
♦♦ حداکثر دمای تنظیمی سامانه گرمایش بعد از حضور کاربر (تعریف) ج ۱۹-۱-۵۲ ♦ ۱۲م
♦♦ حداکثر نرخ تعویض هوای کل ساختمان (هوابندی و نشت هوا) ج ۱۹-۱-۳-۷۴ ♦ ۷۴م
♦♦ حداکثر دمای تنظیمی سامانه گرمایش (تعریف) ج ۱۹-۱-۵۱ ♦ ۱۲م

ح

♦♦ خریشته (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۸ ♦ ۶۸م
♦♦ خروج هوا (کنترل تاسیسات) ج ۱۹-۲-۲-۸۲ ♦ ۸۲م
♦♦ خروجی متعدد (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۹-۱۰۸ ♦ ۱۰۸م
♦♦ خوابگاه (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ج ۱۹-۵-۲-۹۶ ♦ ۹۶م
♦♦ خورشید (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۸ ♦ ۶۸م
♦♦ خبرگی (تعریف) ج ۱۹-۱-۵۳ ♦ ۱۲م
♦♦ خبرگی (روشنایی طبیعی و مصنوعی-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۲-۹۶ ♦ ۹۶م

د

♦♦ دال بتنی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۶ ♦ ۶۶م
--

♦♦ تجهیزات تولید سرمایش و گرمایش مرکزی (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ج ۱۹-۲-۴-۵-۸۹ ♦ ۸۹م
♦♦ تحلیل اطلاعات و عیب یابی عملکرد تجهیزات و سامانه ها (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان) ج ۱۹-۷-۱۱۶ ♦ ۱۱۶م
♦♦ تحلیل اقلیمی، راهکارهای فعال و غیر فعال (اقلیم محل ساختمان) ج ۱۹-۲-۶-۱۰۴ ♦ ۱۰۴م
♦♦ تخلفات انضباطی و حرفه ای (مبحث نوزدهم) ج ۱۹-۲-۴۰ ♦ ۴۰م
♦♦ تدوین راهکار بهینه سازی (چرخه راهکار، اقدام، پایش و سنجش) ج ۱۹-۸-۱۲۳ ♦ ۱۲۳م
♦♦ ترسیم الگوی مصرف انرژی (شدت مصرف انرژی در ساختمان) ج ۱۹-۳-۵۰ ♦ ۵۰م
♦♦ تضمین کیفیت اجرای ساختمان (مجری) ج ۱۹-۲-۴۱ ♦ ۴۱م
♦♦ تعویض هوا (تعریف) ج ۱۹-۱-۳۸ ♦ ۹م
♦♦ تعیین رده بازدهی انرژی (فیزیک ساختمان-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۱۰۵ ♦ ۱۰۵م
♦♦ تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری) ج ۱۹-۴-۵۷ ♦ ۵۷م
♦♦ تفکیک (کنترل تاسیسات) ج ۱۹-۲-۵-۸۲ ♦ ۸۲م
♦♦ تنظیم روز (تنظیمات موتور شبیه ساز مصرف انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۱۰۷ ♦ ۱۰۷م
♦♦ تنظیمات موتور شبیه ساز مصرف انرژی (روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۱۰۷ ♦ ۱۰۷م
♦♦ توان اکتیو (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۰ ♦ ۹م
♦♦ توان راکتیو (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۹۴ ♦ ۹۴م
♦♦ توان راکتیو (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۱ ♦ ۹م
♦♦ توان روشنایی مجاز (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۳-۹۹ ♦ ۹۹م
♦♦ توان ظاهری (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۹۴ ♦ ۹۴م
♦♦ توان ظاهری (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۲ ♦ ۱۰م
♦♦ تولید و بازیافت (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۲-۵-۷۶ ♦ ۷۶م
♦♦ تولید همزمان حرارت و برق یا تولید همزمان برودت، حرارت و برق (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ج ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۸۰م
♦♦ تهویه (هوابندی و نشت هوا) ج ۱۹-۵-۳-۷۳ ♦ ۷۳م
♦♦ تهویه اتاق ترانسفورماتور (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۵-۳-۹۳ ♦ ۹۳م
♦♦ تهویه مطبوع (تاسیسات مکانیکی) ج ۱۹-۵-۲-۷۵ ♦ ۷۵م
♦♦ تهویه مطبوع (تعریف) ج ۱۹-۱-۳۹ ♦ ۹م
♦♦ تهیه نقشه سازه و معماری (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۸ ♦ ۶۸م

ج

♦♦ جانمایی (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ج ۱۹-۲-۴-۹۱ ♦ ۹۱م
♦♦ جانمایی (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ج ۱۹-۳-۵-۹۸ ♦ ۹۸م
♦♦ جانمایی دقیق (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ج ۱۹-۷-۱۱۲ ♦ ۱۱۲م
♦♦ جداره نورگذر (پوسته خارجی نورگذر) ج ۱۹-۵-۲-۷۰ ♦ ۷۰م
♦♦ جذب حرارت ناشی از تابش مستقیم خورشید (پوسته خارجی غیر نورگذر) ج ۱۹-۵-۱-۶۸ ♦ ۶۸م
♦♦ جریان سنج (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ج ۱۹-۷-۱۱۳ ♦ ۱۱۳م
♦♦ جریان سنج مافوق صوت (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۳ ♦ ۱۰م
♦♦ جریان سنج مافوق صوت (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ج ۱۹-۲-۴-۵-۸۹ ♦ ۸۹م
♦♦ جریان سنج مافوق صوت (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ج ۱۹-۲-۴-۵-۹۰ ♦ ۹۰م
♦♦ جعبه جریان هوای متغیر (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۴ ♦ ۱۰م

چ

♦♦ چرخه راهکار، اقدام، پایش و سنجش (بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های موجود) ج ۱۹-۸-۱۲۳ ♦ ۱۲۳م
♦♦ چگالی توان سامانه روشنایی ساختمان (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۵ ♦ ۱۰م
♦♦ چگالی توان سامانه روشنایی فضاها (تعریف) ج ۱۹-۱-۴۶ ♦ ۱۰م
♦♦ چون ساخت (فیزیک ساختمان-روش شبیه سازی بازدهی) ج ۱۹-۶-۱۰۵ ♦ ۱۰۵م
♦♦ چون ساخت (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری) ج ۱۹-۴-۵۶ ♦ ۵۶م

♦ راهکار فعال و غیر فعال (اقلیم محل ساختمان) ۱۹-۶-۲ ♦ ۱۰۴ ♦ ۱۹م
♦ رتبه بندی ساختمان (مبحث نوزدهم) ۱۹-۳-۳ ♦ ۴۲ ♦ ۱۹م
♦ رده (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۷ ♦ ۱۹م
♦ رده A (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ رده A (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۷ ♦ ۱۹م
♦ رده A (رده بندی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۳-۴ ♦ ۴۳ ♦ ۱۹م
♦ رده B (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ رده B (رده بندی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۳-۴ ♦ ۴۳ ♦ ۱۹م
♦ رده C (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ رده C (رده بندی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۳-۴ ♦ ۴۳ ♦ ۱۹م
♦ رده D (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ رده D (رده بندی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۳-۴ ♦ ۴۳ ♦ ۱۹م
♦ رده D (فیزیک ساختمان-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۱۹م
♦ رده D (هوابندی و نشست هوا) ۱۹-۵-۳ ♦ ۷۵ ♦ ۱۹م
♦ رده اقلیمی (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱ ♦ ۴۷ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی) ۱۹-۴-۱ ♦ ۵۷ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی (فیزیک ساختمان-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی انرژی (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۴ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی انرژی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۴ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی انرژی (زمان بندی اجرایی سازی الزامات) ۱۹-۵-۲ ♦ ۳۴ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی انرژی D (هوابندی و نشست هوا) ۱۹-۵-۳ ♦ ۷۲ ♦ ۱۹م
♦ رده بازدهی انرژی ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۴ ♦ ۱۹م
♦ رده بندی بازدهی انرژی ساختمان (مبحث نوزدهم) ۱۹-۳-۴ ♦ ۴۳ ♦ ۱۹م
♦ رطوبت (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱ ♦ ۳۶ ♦ ۱۹م
♦ رقمی سازی (تعریف) ۱۹-۶-۳ ♦ ۱۴ ♦ ۱۹م
♦ رقمی سازی (راهبری ساختمان با استفاده از دوقلوی دیجیتال) ۱۹-۷-۲ ♦ ۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦ رمزنگاری داده (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۵ ♦ ۱۹م
♦ روز درجه سرمایش (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۵ ♦ ۱۹م
♦ روز درجه گرمایش (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۵ ♦ ۱۹م
♦ روش تجویزی (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی) ۱۹-۴-۱ ♦ ۵۸ ♦ ۱۹م
♦ روش تجویزی (فصل) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۲ ♦ ۱۹م
♦ روش شبیه سازی بازدهی انرژی (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی) ۱۹-۴-۲ ♦ ۵۹ ♦ ۱۹م
♦ روش شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان (فصل) ۱۹-۶-۱ ♦ ۱۰۱ ♦ ۱۹م
♦ روشنایی (سامانه روشنایی-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۶ ♦ ۱۰۷ ♦ ۱۹م
♦ روشنایی طبیعی و مصنوعی (تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۵ ♦ ۱۹م
♦ روشویی خصوصی (حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف-کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ روشویی عمومی (حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف-کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م

ز

♦ زمان بندی اجرایی سازی الزامات ویرایش پنجم (زمان بندی اجرایی سازی الزامات) ۱۹-۵-۲ ♦ ۴۴ ♦ ۱۹م
♦ زیر پایش (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۵-۵ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م

س

♦ ساختمان ایده آل (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۴ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان ایده آل (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۶ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان با تاسیسات مرکزی (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۹۰ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان با مساحت بیش از ۵۰۰۰ متر مربع (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۳ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان دارای بیش از ۱۵ طبقه روی سطح زمین (هوابندی و نشست هوا) ۱۹-۵-۳ ♦ ۷۴ ♦ ۱۹م

♦ دال بتنی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۸ ♦ ۱۹م
♦ دامنه کاربرد و ضمانت اجرا (مبحث نوزدهم) ۱۹-۲-۲ ♦ ۳۹ ♦ ۱۹م
♦ درایو سرعت متغیر (تعریف) ۱۹-۱-۵ ♦ ۵۴ ♦ ۱۹م
♦ درایو فرکانس متغیر (تعریف) ۱۹-۵-۱ ♦ ۱۲ ♦ ۱۹م
♦ درایو ولتاژ متغیر (تعریف) ۱۹-۵-۱ ♦ ۱۳ ♦ ۱۹م
♦ درج شدت مصرف انرژی (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۹ ♦ ۱۰۸ ♦ ۱۹م
♦ درز انقطاع (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۹ ♦ ۱۹م
♦ دریافت پروانه ساختمان (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری) ۱۹-۴-۱ ♦ ۵۶ ♦ ۱۹م
♦ دریافت رده بازدهی انرژی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۴ ♦ ۱۹م
♦ دریچه تزریق هوا (هوای تازه) ۱۹-۵-۳-۲ ♦ ۸۹ ♦ ۱۹م
♦ دست انداز بام (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۸ ♦ ۱۹م
♦ دستگاه اندازه گیری (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ۱۹-۷-۱ ♦ ۱۱۲ ♦ ۱۹م
♦ دستگاه برق بدون وقفه (تعریف) ۱۹-۱-۵ ♦ ۵۷ ♦ ۱۹م
♦ دستگاه برق بدون وقفه دینامیک (تعریف) ۱۹-۱-۵ ♦ ۵۸ ♦ ۱۹م
♦ دسته بندی اقلیم (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱ ♦ ۴۶ ♦ ۱۹م
♦ دسته بندی رده بازدهی انرژی ساختمان (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ ۱۹م
♦ دسته بندی ساختمان (مبحث نوزدهم) ۱۹-۳-۱ ♦ ۴۶ ♦ ۱۹م
♦ دسته بندی کاربری و مساحت (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱ ♦ ۵۰ ♦ ۱۹م
♦ دسته بندی و الگوی مصرف انرژی در ساختمان (فصل) ۱۹-۳-۱ ♦ ۴۶ ♦ ۱۹م
♦ دمای آب رفت و برگشت (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۶ ♦ ۱۹م
♦ دمای آبگرم مصرفی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ دمای تنظیم شده (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۷ ♦ ۱۹م
♦ دمای خط برگشت آبگرم مصرفی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ دوش (حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف-کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ دوقلوی دیجیتال (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۲ ♦ ۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦ دوقلوی دیجیتال ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۵ ♦ ۵۹ ♦ ۱۹م
♦ دی اکسید کربن (هوای تازه) ۱۹-۵-۳-۲ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ دیاگرام تک خطی جریان انرژی (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۴ ♦ ۱۹م
♦ دیاگرام تک خطی جریان انرژی (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۹۱ ♦ ۱۹م
♦ دیجیتال سازی (راهبری ساختمان با استفاده از دوقلوی دیجیتال) ۱۹-۷-۲ ♦ ۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦ دیگ بخار (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ۱۹-۵-۲ ♦ ۸۰ ♦ ۱۹م
♦ دیگ بخار ری هیت دار (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ۱۹-۵-۲ ♦ ۸۰ ♦ ۱۹م
♦ دیوار (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۴ ♦ ۱۹م
♦ دیوار مجاور ساختمان همجوار (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱ ♦ ۶۹ ♦ ۱۹م

ذ

♦ ذخیره اطلاعات (انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده) ۱۹-۷-۱ ♦ ۱۱۴ ♦ ۱۹م

ر

♦ رابط دیجیتال آدرس پذیر (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۸ ♦ ۱۹م
♦ رابط دیجیتال آدرس پذیر روشنایی (تعریف) ۱۹-۱-۶ ♦ ۱۴ ♦ ۱۹م
♦ رادیاتور (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲ ♦ ۸۶ ♦ ۱۹م
♦ راندامن دستگاه برق بی وقفه (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۳ ♦ ۱۹م
♦ راه اندازی (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۴-۴ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م
♦ راهبری ساختمان با استفاده از دوقلوی دیجیتال (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۲ ♦ ۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦ راهبری سامانه پایش (سامانه پایش و زیرپایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۷-۱ ♦ ۱۱۱ ♦ ۱۹م
♦ راهرو (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۷ ♦ ۱۹م
♦ راهرو (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳ ♦ ۹۹ ♦ ۱۹م

♦ سامانه مدیریت ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۸۶ ♦ ۲۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت ساختمان (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۲-۴-۲-۵-۱۹ ♦ ۹۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت ساختمان (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۲-۷-۱۱۶ ♦ ۱۱۶ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت یکپارچه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان (روش تجویزی) ۱۹-۵-۶-۱۰۱ ♦ ۱۰۱ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت یکپارچه ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۸۷-۱-۱۹ ♦ ۲۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مرکزی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۱۹-۸۳ ♦ ۸۳ ♦ ۱۹م
♦ سامانه ملی واپایش انرژی ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۸۸-۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۱۹م
♦ سامانه واپایش (بازرسی پایان ساخت) ۱۹-۴-۳-۶۰ ♦ ۶۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه واپایش انرژی (انتقال، مهندسی و ذخیره نقاط داده) ۱۹-۷-۱۱۴-۱۱۴ ♦ ۱۱۴ ♦ ۱۹م
♦ سایه بان (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۵-۱-۷۱-۷۱ ♦ ۷۱ ♦ ۱۹م
♦ سایه بان (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۵-۱-۷۲-۷۲ ♦ ۷۲ ♦ ۱۹م
♦ سرد و بارانی (دسته بندی ساختمان) ج ۱۹-۳-۴۸-۴۸ ♦ ۴۸ ♦ ۱۹م
♦ سرد و کم باران (دسته بندی ساختمان) ج ۱۹-۳-۴۸-۴۸ ♦ ۴۸ ♦ ۱۹م
♦ سرمایش (پوسته خارجی) ۱۹-۵-۱-۶۳-۶۳ ♦ ۶۳ ♦ ۱۹م
♦ سرویس بهداشتی (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۹-۹۹ ♦ ۹۹ ♦ ۱۹م
♦ سطح سایه گیر (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۵-۱-۷۱-۷۱ ♦ ۷۱ ♦ ۱۹م
♦ سقف (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۵-۱-۶۴-۶۴ ♦ ۶۴ ♦ ۱۹م
♦ سنسور اندازه گیری نور (تعریف) ۱۹-۱-۸۹-۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۱۹م
♦ سنسور تشخیص حضور (تعریف) ۱۹-۱-۹۰-۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۱۹م
♦ سنسور تشخیص حضور (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۸-۹۸ ♦ ۹۸ ♦ ۱۹م
♦ سنسور تغییر فشار (هوای تازه) ۱۹-۲-۳-۸۹-۸۹ ♦ ۸۹ ♦ ۱۹م
♦ سنسور دمای تحت شبکه (تعریف) ۱۹-۱-۹۱-۲۲-۲۲ ♦ ۲۲ ♦ ۱۹م
♦ سنسور سنجش اختلاف فشار (تعریف) ۱۹-۱-۹۲-۲۲-۲۲ ♦ ۲۲ ♦ ۱۹م
♦ سنسور سنجش روشنایی نور روز (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۹-۹۹ ♦ ۹۹ ♦ ۱۹م
♦ سوخت فسیلی (منابع و حامل های انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۵۳-۵۳ ♦ ۵۳ ♦ ۱۹م
♦ سوله صنعتی (حدافل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۵-۲-۹۶-۹۶ ♦ ۹۶ ♦ ۱۹م
♦ سیم افشان (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۴-۹۴ ♦ ۹۴ ♦ ۱۹م
♦ سیم تک مفتولی (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۴-۹۴ ♦ ۹۴ ♦ ۱۹م

ش

♦ شاخص بازدهی انرژی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۲-۷۵-۷۵ ♦ ۷۵ ♦ ۱۹م
♦ شاخص عملکرد فصلی گرمایش (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۲-۷۵-۷۵ ♦ ۷۵ ♦ ۱۹م
♦ شبکه عصبی مصنوعی (تعریف) ۱۹-۱-۹۳-۲۲-۲۲ ♦ ۲۲ ♦ ۱۹م
♦ شبیه سازی انرژی (شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۶-۱۰۲-۱۰۲ ♦ ۱۰۲ ♦ ۱۹م
♦ شبیه سازی بازدهی (روش شبیه سازی بازدهی انرژی) ۱۹-۴-۵۹-۵۹ ♦ ۵۹ ♦ ۱۹م
♦ شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان (تعریف) ۱۹-۴-۹۴-۲۲-۲۲ ♦ ۲۲ ♦ ۱۹م
♦ شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان (فصل) ۱۹-۶-۱۰۱-۱۰۱ ♦ ۱۰۱ ♦ ۱۹م
♦ شدت مصرف انرژی (الگوی مصرف انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۵۴-۵۴ ♦ ۵۴ ♦ ۱۹م
♦ شدت مصرف انرژی در ساختمان (مصرف انرژی) ۱۹-۳-۵۰-۵۰ ♦ ۵۰ ♦ ۱۹م
♦ شدت مصرف انرژی ساختمان (تعریف) ۱۹-۵-۹۵-۲۳-۲۳ ♦ ۲۳ ♦ ۱۹م
♦ شناسایی و تحلیل انحراف از معیار (چرخه راهکار، اقدام، پایش و سنجش) ۱۹-۸-۱۲۴-۱۲۴ ♦ ۱۲۴ ♦ ۱۹م
♦ شیر کنترل (تعریف) ۱۹-۱-۹۶-۲۳-۲۳ ♦ ۲۳ ♦ ۱۹م
♦ شیر کنترلی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۶-۸۶ ♦ ۸۶ ♦ ۱۹م
♦ شیر کنترلی دو راهه (تعریف) ۱۹-۷-۹۷-۲۳-۲۳ ♦ ۲۳ ♦ ۱۹م
♦ شیر کنترلی سه راهه (تعریف) ۱۹-۱-۹۸-۲۳-۲۳ ♦ ۲۳ ♦ ۱۹م
♦ شیر کنترلی مستقل از فشار (تعریف) ۱۹-۱-۹۹-۲۴-۲۴ ♦ ۲۴ ♦ ۱۹م

ص

♦ صدور پروانه ساخت (سامانه مدیریت یکپارچه تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان) ۱۹-۵-۶-۱۰۱-۱۰۱ ♦ ۱۰۱ ♦ ۱۹م
♦ صدور پروانه ساختمانی (تعیین رده بازدهی انرژی ساختمان در مرحله طراحی) ۱۹-۴-۵۸-۵۸ ♦ ۵۸ ♦ ۱۹م

♦ ساختمان دارای بیش از ۹ طبقه روی سطح زمین (هوابندی و نشت هوا) ۱۹-۵-۳-۷۳-۷۳ ♦ ۷۳ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان سبز (تعریف) ۱۹-۱-۶۸-۱۶-۱۶ ♦ ۱۶ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان صنعتی (تعریف) ۱۹-۱-۶۹-۱۶-۱۶ ♦ ۱۶ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان عمومی (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۲-۴-۲-۵-۹۰-۹۰ ♦ ۹۰ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان عمومی دارای فضای پیوسته (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۷-۸۷ ♦ ۸۷ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان غیر مسکونی (تعریف) ۱۹-۱-۷۰-۱۶-۱۶ ♦ ۱۶ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان غیر مسکونی (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۹۳-۹۳ ♦ ۹۳ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان غیر مسکونی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۲-۸۲ ♦ ۸۲ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان مسکونی (تعریف) ۱۹-۱-۷۱-۱۷-۱۷ ♦ ۱۷ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان مسکونی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۲-۸۲ ♦ ۸۲ ♦ ۱۹م
♦ ساختمان موجود (تعریف) ۱۹-۱-۷۲-۱۷-۱۷ ♦ ۱۷ ♦ ۱۹م
♦ ساعت خاص (مصرف کنندگان بارز انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۱-۵۲-۵۲ ♦ ۵۲ ♦ ۱۹م
♦ سال دوم (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۵-۴-۱۰۰-۱۰۰ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م
♦ سال سوم (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۵-۴-۱۰۰-۱۰۰ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه اعلام و اطفاء حریق (هوای تازه) ۱۹-۲-۲-۵-۸۹-۸۹ ♦ ۸۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه انرژی تجدیدپذیر (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۵-۴-۱۰۰-۱۰۰ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه بارز (مصرف کنندگان بارز انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۱-۵۲-۵۲ ♦ ۵۲ ♦ ۱۹م
♦ سامانه باز یافت انرژی (تعریف) ۱۹-۱-۷۳-۱۷-۱۷ ♦ ۱۷ ♦ ۱۹م
♦ سامانه باز یافت انرژی الکتریکی (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۴-۹۴ ♦ ۹۴ ♦ ۱۹م
♦ سامانه بهره برداری از نور روز (تعریف) ۱۹-۱-۷۴-۱۷-۱۷ ♦ ۱۷ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش (پردازش داده گردآوری شده) ۱۹-۷-۱۱۵-۱۱۵ ♦ ۱۱۵ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش (تعریف) ۱۹-۱-۷۵-۱۷-۱۷ ♦ ۱۷ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش (راهبری ساختمان با استفاده از دوقلوی دیجیتال) ۱۹-۷-۱۱۹-۱۱۹ ♦ ۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان (فصل) ۱۹-۷-۱۱۰-۱۱۰ ♦ ۱۱۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش مصرف انرژی (تعریف) ۱۹-۱-۷۶-۱۸-۱۸ ♦ ۱۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و زیر پایش (مصرف کنندگان بارز انرژی در ساختمان) ۱۹-۳-۱-۵۲-۵۲ ♦ ۵۲ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و زیر پایش مصرف انرژی ساختمان (روش تجویزی) ۱۹-۵-۵-۱۰۰-۱۰۰ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و زیر پایش مصرف انرژی ساختمان (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۰-۱۱۰ ♦ ۱۱۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و مدیریت ساختمان (روش تجویزی) ۱۹-۲-۴-۲-۵-۸۹-۸۹ ♦ ۸۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و واپایش تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۶-۱۱۶ ♦ ۱۱۶ ♦ ۱۹م
♦ سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۶-۱۱۶ ♦ ۱۱۶ ♦ ۱۹م
♦ سامانه توزیع سرمایش، گرمایش و هوای تازه (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۷-۸۷ ♦ ۸۷ ♦ ۱۹م
♦ سامانه توزیع و کنترل (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۲-۵-۸۱-۸۱ ♦ ۸۱ ♦ ۱۹م
♦ سامانه تولید همزمان برودت، حرارت و برق (تعریف) ۱۹-۱-۷۹-۱۸-۱۸ ♦ ۱۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه تولید همزمان حرارت و برق (تعریف) ۱۹-۱-۷۸-۱۸-۱۸ ♦ ۱۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه تهویه (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۹۳-۹۳ ♦ ۹۳ ♦ ۱۹م
♦ سامانه حجم هوای متغیر (تعریف) ۱۹-۱-۸۰-۱۹-۱۹ ♦ ۱۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه حریق (هوای تازه) ۱۹-۲-۲-۵-۸۹-۸۹ ♦ ۸۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه ذخیره انرژی حرارتی (تعریف) ۱۹-۱-۸۱-۱۹-۱۹ ♦ ۱۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه روشنایی (روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۶-۱۰۷-۱۰۷ ♦ ۱۰۷ ♦ ۱۹م
♦ سامانه زیر پایش مصرف انرژی (تعریف) ۱۹-۱-۷۷-۱۸-۱۸ ♦ ۱۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه زیر پایش (سامانه پایش و زیر پایش مصرف انرژی ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۱-۱۱۱ ♦ ۱۱۱ ♦ ۱۹م
♦ سامانه سرمایش و گرمایش (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲-۵-۸۲-۸۲ ♦ ۸۲ ♦ ۱۹م
♦ سامانه سرمایش و گرمایش (هوای تازه) ۱۹-۲-۲-۵-۸۸-۸۸ ♦ ۸۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه سرمایش و گرمایش چهار لوله (تعریف) ۱۹-۱-۸۲-۱۹-۱۹ ♦ ۱۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه کنترل هوشمند موتورخانه (تعریف) ۱۹-۱-۸۳-۱۹-۱۹ ♦ ۱۹ ♦ ۱۹م
♦ سامانه کنترل هوشمند موتورخانه (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۲-۲-۵-۹۱-۹۱ ♦ ۹۱ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت انرژی ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۸۴-۲۰-۲۰ ♦ ۲۰ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت روشنایی (تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۵-۹۸-۹۸ ♦ ۹۸ ♦ ۱۹م
♦ سامانه مدیریت روشنایی (تعریف) ۱۹-۱-۸۵-۲۰-۲۰ ♦ ۲۰ ♦ ۱۹م

- ♦ صدور گواهی پایان کار (سامانه پایش انرژی و مدیریت یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۰ ♦ ۱۹م
- ♦ صدور گواهی خلاف واقع (مبحث نوزدهم) ۱۹-۲-۴۰ ♦ ۱۹م

ص

- ♦♦ ضریب انتقال حرارت (تعریف) ۱۹-۱۰-۲۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب انتقال حرارت (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۱ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب انتقال حرارت مجاز (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۲ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب بازتاب (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۸ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب بهره خورشیدی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۲-۷۰ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب توان (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۹۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب جذب حرارت خورشیدی (تعریف) ۱۹-۱-۹۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب عبور نور مرئی (تعریف) ۱۹-۱۰-۲۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب عملکرد (تعریف) ۱۹-۱-۲۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب هدایت حرارتی (تعریف) ۱۹-۱-۲۴ ♦ ۱۹م
- ♦ ضریب یکنواختی توزیع نور مصنوعی (تعریف) ۱۹-۱-۲۵ ♦ ۱۹م

ط

- ♦♦ طبقه بندی فوریت (تحلیل اطلاعات و عیب یابی عملکرد تجهیزات و سامانه ها) ۱۹-۷-۱۱۶ ♦ ۱۹م
- ♦♦ طراحی و نصب ذخیره ساز انرژی (انرژی تجدیدپذیر) ۱۹-۴-۱۰۰ ♦ ۱۹م

ظ

- ♦♦ ظرفشویی آشپزخانه (حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف-کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۲۵-۸۸ ♦ ۱۹م

ع

- ♦♦ عایق حرارتی (تعریف) ۱۹-۱۰۶-۲۵ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق حرارتی سولول بسته (تعریف) ۱۹-۱۰۷-۲۵ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق دارای الیاف کوتاه (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۷ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری پیوسته (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری حرارتی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۷ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری حرارتی (تعریف) ۱۹-۱۰۸-۲۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری داخلی (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری سامانه توزیع (سامانه توزیع و کنترل) ۱۹-۲-۸۱ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری کانال (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۲ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق کاری مسیر سامانه سرمایش و گرمایش (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۲ ♦ ۱۹م
- ♦ عایق مخازن (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۱ ♦ ۱۹م
- ♦♦ عدم رعایت ضوابط شهرسازی و مقررات ملی ساختمان ۱۹-۲-۴۰ ♦ ۱۹م
- ♦♦ عرشه حرارتی (هوای تازه) ۱۹-۳-۸۸ ♦ ۱۹م
- ♦♦ عملکرد تجهیزات (تحلیل اطلاعات و عیب یابی عملکرد تجهیزات و سامانه ها) ۱۹-۷-۱۱۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عملگر شیر کنترلی (تعریف) ۱۹-۱۰۹-۲۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عملگر شیر کنترلی باز و بسته (تعریف) ۱۹-۱۱۰-۲۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عملگر شیر کنترلی تدریجی (تعریف) ۱۹-۱۱۱-۲۶ ♦ ۱۹م
- ♦♦ عیب یابی (پایش، عیب یابی، اصلاح و بهبود در مرحله بهره برداری) ۱۹-۴-۶۱ ♦ ۱۹م
- ♦ عیب یابی (تحلیل اطلاعات و عیب یابی عملکرد تجهیزات و سامانه ها) ۱۹-۷-۱۱۶ ♦ ۱۹م
- ♦ عیب یابی و بهینه سازی عملکرد با استفاده از هوش مصنوعی (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۸ ♦ ۱۹م

ف

- ♦♦ فایل اقلیمی (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۱۰۸ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فرمان کنترل (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۷-۱۱۶ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فرونشستگی پنجره از نما (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۷۱ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فضا با کاربری پیوسته و غیر منقطع (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۹ ♦ ۱۹م

- ♦ فضا با کاربری منقطع و کوتاه مدت (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۹ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای باز (تعریف) ۱۹-۱-۱۱۲ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای بدون روشنایی (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۹۹ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای عمومی (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۹۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای کار (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۹۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای کنترل شده (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۴ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای کنترل شده (تعریف) ۱۹-۱-۲۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای کنترل نشده (تعریف) ۱۹-۱-۲۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فضای ورزشی (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۹۷ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فعالیت (روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۴-۱۰۶ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فن (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی) ۱۹-۵-۸۱ ♦ ۱۹م
- ♦ فن جریان مستقیم بدون جاروبک (تعریف) ۱۹-۱-۲۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فن جریان مستقیم و فرمان پذیر (تعریف) ۱۹-۱-۲۷ ♦ ۱۹م
- ♦ فن کوئل (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی) ۱۹-۵-۸۰ ♦ ۱۹م
- ♦ فن کوئل (کنترل تاسیسات) ۱۹-۲-۸۶ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فوق العاده گرم و کم باران (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۱-۳۸ ♦ ۱۹م
- ♦♦ فیزیک ساختمان (روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۶-۱۰۵ ♦ ۱۹م

ق

- ♦♦ قابلیت کالیبراسیون (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۹۸ ♦ ۱۹م
- ♦♦ قدرالسهم مصرف (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ۱۹-۷-۱۱۳ ♦ ۱۹م
- ♦♦ قله تراشی (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۹۴ ♦ ۱۹م
- ♦♦ قله تراشی (تعریف) ۱۹-۱-۲۸ ♦ ۱۹م

ک

- ♦♦ کابین آسانسور (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۹۳ ♦ ۱۹م
- ♦ کارایی در بار کامل (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۷۵ ♦ ۱۹م
- ♦ کارایی یکپارچه در بار نسبی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۷۶ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری آموزشی (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۳-۹۶ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری اداری (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۹۷ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری اداری (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۳-۹۶ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری درمانی (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۳-۹۶ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۲۸ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری مختلف (روش تجویزی) ۱۹-۴-۵۸ ♦ ۱۹م
- ♦ کاربری مسکونی (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف) ۱۹-۳-۹۶ ♦ ۱۹م
- ♦ کانال توزیع هوای تازه (هوای تازه) ۱۹-۳-۸۹ ♦ ۱۹م
- ♦ کانال هوای گرم و سرد (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۲-۸۲ ♦ ۱۹م
- ♦♦ کربن نهفته (تعریف) ۱۹-۱-۲۸ ♦ ۱۹م
- ♦ کربن نهفته (مبحث نوزدهم) ۱۹-۲-۳۲ ♦ ۱۹م
- ♦ کربن نهفته ساختمان (تعریف) ۱۹-۱-۲۸ ♦ ۱۹م
- ♦ کربن نهفته مرحله ساخت (تعریف) ۱۹-۱-۲۸ ♦ ۱۹م
- ♦ کربن نهفته مصالح (تعریف) ۱۹-۱-۲۹ ♦ ۱۹م
- ♦ کسب رده بازدهی انرژی (زمان بندی اجرایی سازی الزامات) ۱۹-۲-۴۴ ♦ ۱۹م
- ♦ کف (پوسته خارجی غیر نورگذر) ۱۹-۱-۶۴ ♦ ۱۹م
- ♦ کفایت نور (روشنایی طبیعی و مصنوعی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۳-۹۵ ♦ ۱۹م
- ♦ کفایت نور روز (تعریف) ۱۹-۱-۲۹ ♦ ۱۹م
- ♦ کلاس درس (حداقل میزان یکنواختی قابل قبول نور مصنوعی-روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۹-۳-۹۷ ♦ ۱۹م

♦♦ کنترل افت ولتاژ (انتقال و توزیع-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۹۴ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترل تاسیسات (سامانه توزیع و کنترل) ۱۹-۵-۲-۲-۸۲ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترل گر اتاق (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۲۵ ♦ ۲۹م
♦♦ کنترل گر اتاق (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲-۸۷ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترل گر دیجیتال مستقیم (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۲۶ ♦ ۲۹م
♦♦ کنترل گر دیجیتال مستقیم (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۵-۲-۷-۱۱۷ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترل گر مجهز به سنسور دی اکسید کربن (هوای تازه) ۱۹-۵-۳-۲-۸۸ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترل گر منطق پذیر قابل برنامه نویسی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۲۷ ♦ ۲۹م
♦♦ کنترل گیر مستقیم دیجیتال (هوای تازه) ۱۹-۵-۳-۲-۸۹ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترلر (منابع و حامل های انرژی در ساختمان) ۱۹-۵-۲-۲-۵۲ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترلر آب سرد بهداشتی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۲۸ ♦ ۳۰م
♦♦ کنترلر آب گرم بهداشتی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۲۹ ♦ ۳۰م
♦♦ کنترلر انرژی (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ۱۹-۵-۱-۱۱۳ ♦ ۱۹م
♦♦ کنترلر انرژی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۰ ♦ ۳۰م
♦♦ کنترلر برگشت آب گرم بهداشتی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۱ ♦ ۳۰م
♦♦ کولر آبی (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش غیرمرکزی) ۱۹-۵-۲-۵-۸۱ ♦ ۱۹م
♦♦ کولر آبی (کنترل تاسیسات) ۱۹-۵-۲-۲-۸۶ ♦ ۱۹م
♦♦ کویل هواساز (هوای تازه) ۱۹-۵-۳-۲-۸۹ ♦ ۱۹م

گ

♦♦ گاز (منابع و حامل های انرژی در ساختمان) ۱۹-۵-۳-۲-۵۲ ♦ ۱۹م
♦♦ گازوئیل (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۵-۳-۲-۴-۹۱ ♦ ۱۹م
♦♦ گازوئیل (منابع و حامل های انرژی در ساختمان) ۱۹-۵-۳-۲-۵۲ ♦ ۱۹م
♦♦ گرافیک برداری مقیاس پذیر (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۲ ♦ ۳۱م
♦♦ گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری (فصل) ۱۹-۴-۵۶ ♦ ۱۹م
♦♦ گرم و بارانی (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱-۴۸ ♦ ۱۹م
♦♦ گرم و کم باران (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱-۴۸ ♦ ۱۹م
♦♦ گرمایش (پوسته خارجی) ۱۹-۵-۱-۶۳ ♦ ۱۹م
♦♦ گرمایش (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۲-۷۵ ♦ ۱۹م
♦♦ گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی (روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۵-۱-۹-۱۰۸ ♦ ۱۹م

ل

♦♦ لامپ LED (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۳-۹۹ ♦ ۱۹م
♦♦ لامپ فلورسنت (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۳-۹۹ ♦ ۱۹م
♦♦ لوله آب سرد (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۵-۲-۲-۸۱ ♦ ۱۹م
♦♦ لوله آب گرم و بخار (عایق کاری سامانه توزیع) ۱۹-۵-۲-۲-۸۱ ♦ ۱۹م
♦♦ لوله رفت و برگشت (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۵-۴-۲-۸۹ ♦ ۱۹م

م

♦♦ مادون قرمز (پوسته خارجی نورگذر) ۱۹-۵-۲-۷۳ ♦ ۱۹م
♦♦ مافوق صوت (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده) ۱۹-۵-۱-۱۱۳ ♦ ۱۹م
♦♦ متصل به شبکه (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۴ ♦ ۳۱م
♦♦ مجازات انتظامی (مبحث نوزدهم) ۱۹-۵-۲-۴۰ ♦ ۱۹م
♦♦ مجری (تضمین کیفیت اجرای ساختمان) ۱۹-۵-۲-۴۱ ♦ ۱۹م
♦♦ محدوده آسایش حرارتی (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۵ ♦ ۳۱م
♦♦ محدوده دما (دسته بندی ساختمان) ۱۹-۳-۱-۴۶ ♦ ۱۹م
♦♦ محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال (مبحث نوزدهم) ۱۹-۵-۲-۴۰ ♦ ۱۹م
♦♦ مدل خروجی (راهبری ساختمان با استفاده از دوقلوی دیجیتال) ۱۹-۵-۲-۷-۱۱۹ ♦ ۱۹م
♦♦ مدل سازی اطلاعات ساختمان (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۳۶ ♦ ۳۱م
♦♦ مدیریت روشنایی (تاسیسات الکتریکی) ۱۹-۵-۳-۳-۹۸ ♦ ۱۹م
♦♦ مدیریت ساختمان (سامانه پایش و مدیریت ساختمان) ۱۹-۵-۴-۲-۸۹ ♦ ۱۹م
♦♦ مدیریت یکپارچه بر بستر اینترنت اشیا (سامانه پایش و واپایش یکپارچه ساختمان) ۱۹-۵-۲-۷-۱۱۷ ♦ ۱۹م
♦♦ مراحل پیشرفت ساخت (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره برداری) ۱۹-۴-۵۶ ♦ ۱۹م

ن

♦♦ نرخ تعویض هوای کل ساختمان (هوایندی و نشت هوا) ۱۹-۵-۳-۷۴ ♦ ۱۹م
♦♦ نرخ نشت هوا (فیزیک ساختمان-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۵-۳-۱۰۵ ♦ ۱۹م
♦♦ نرم افزار (گزارش شبیه سازی و پروفیل مصرف حامل انرژی-روش شبیه سازی بازدهی) ۱۹-۵-۱-۹-۱۰۸ ♦ ۱۹م
♦♦ نرم افزار شبیه سازی مورد تایید (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۴۶ ♦ ۳۳م
♦♦ نرم افزار مورد تایید (شبیه سازی بازدهی انرژی ساختمان) ۱۹-۵-۱-۱۰۴ ♦ ۱۹م
♦♦ نسبت بازدهی انرژی فصلی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۲-۷۵ ♦ ۱۹م
♦♦ نسبت بازدهی یکپارچه انرژی (تاسیسات مکانیکی) ۱۹-۵-۲-۷۵ ♦ ۱۹م
♦♦ نسبت فرونشستگی پنجره (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۴۷ ♦ ۳۴م
♦♦ نسبت نورگذر به پوسته (هوایندی و نشت هوا) ۱۹-۵-۳-۷۳ ♦ ۱۹م
♦♦ نشت هوا (پوسته خارجی) ۱۹-۵-۳-۷۲ ♦ ۱۹م
♦♦ نشت هوا (تعریف) ۱۹-۵-۱-۱۴۸ ♦ ۳۴م

ه

♦♦ هتل (حداقل نسبت مساحت کفایت نور روز در کاربری مختلف)	۱۹ م ♦ ۹۶ ♦ ۳-۵-۱۹
♦♦ هوابندی (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۴ ♦ ۱۵۰-۱-۱۹
♦ هوابندی (فیزیک ساختمان-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ م ♦ ۱۰۵ ♦ ۳-۶-۱۹
♦ هوابندی و نشست هوا (پوسته خارجی)	۱۹ م ♦ ۱۷۲ ♦ ۳-۱-۵-۱۹
♦ هواساز (بازرسی پایان ساخت)	۱۹ م ♦ ۶۰ ♦ ۳-۴-۱۹
♦ هواساز (حداقل بازدهی مجاز برای تجهیزات سرمایش و گرمایش مرکزی)	۱۹ م ♦ ۸۰ ♦ ۲-۵-۱۹
♦ هواساز (سامانه پایش و مدیریت ساختمان)	۱۹ م ♦ ۹۰ ♦ ۴-۲-۵-۱۹
♦ هواساز (کنترل تاسیسات)	۱۹ م ♦ ۸۶ ♦ ۲-۲-۵-۱۹
♦ هوای تازه (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۴ ♦ ۱۵۱-۱-۱۹
♦ هوای تازه (روش تجویزی)	۱۹ م ♦ ۸۸ ♦ ۳-۲-۵-۱۹
♦ هوای تازه (کنترل تاسیسات)	۱۹ م ♦ ۸۲ ♦ ۲-۲-۵-۱۹
♦ هوش مصنوعی (عیب یابی و بهینه‌سازی عملکرد با استفاده از هوش مصنوعی)	۱۹ م ♦ ۱۱۸ ♦ ۲-۷-۱۹

ی

♦♦ یادگیری خود محور (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۵ ♦ ۱۵۴-۱-۱۹
♦ یادگیری عمیق (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۵ ♦ ۱۵۵-۱-۱۹
♦ یادگیری ماشین (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۵ ♦ ۱۵۶-۱-۱۹

و

♦ نشست هوا (شبیه‌سازی بازدهی انرژی ساختمان)	۱۹ م ♦ ۱۰۳ ♦ ۶-۱۹
♦ نشست هوا (فیزیک ساختمان-روش شبیه‌سازی بازدهی)	۱۹ م ♦ ۱۰۵ ♦ ۳-۶-۱۹
♦♦ نصب ذخیره‌ساز انرژی (انرژی تجدیدپذیر)	۱۹ م ♦ ۱۰۰ ♦ ۴-۵-۱۹
♦ نصب سنسور (سامانه مدیریت روشنایی-تاسیسات الکتریکی)	۱۹ م ♦ ۹۸ ♦ ۳-۵-۱۹
♦♦ نظارت و پایش نتایج پس از اعمال راهکارهای بهینه‌سازی (چرخه راهکار، اقدام، پایش و سنجش)	۱۹ م ♦ ۱۲۴ ♦ ۳-۸-۱۹
♦♦ نقاط بحرانی (کنترل تاسیسات)	۱۹ م ♦ ۸۵ ♦ ۲-۲-۵-۱۹
♦ نقاط کلیدی (ایجاد ارتباط فیزیکی و دریافت داده)	۱۹ م ♦ ۱۱۲ ♦ ۱-۷-۱۹
♦♦ نور طبیعی (روشنایی طبیعی و مصنوعی-تاسیسات الکتریکی)	۱۹ م ♦ ۹۵ ♦ ۲-۳-۵-۱۹
♦ نور مرئی (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ م ♦ ۷۱ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦ نورگیر سقفی (پوسته خارجی نورگذر)	۱۹ م ♦ ۷۰ ♦ ۲-۱-۵-۱۹
♦♦ نهاد قانونی مسئول (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۴ ♦ ۱۴۹-۱-۱۹
♦♦ نیروگاه تولید همزمان حرارت و برق (منابع و حامل‌های انرژی در ساختمان)	۱۹ م ♦ ۵۳ ♦ ۲-۳-۱۹

♦♦ واپاش (تعریف)	۱۹ م ♦ ۳۴ ♦ ۱۵۲-۱-۱۹
♦ وان (حداکثر دمای آبگرم مصرفی در نقطه مصرف-کنترل تاسیسات)	۱۹ م ♦ ۸۸ ♦ ۲-۲-۵-۱۹
♦♦ وضعیت چون ساخت (گردش کار در مراحل طراحی، ساخت و بهره‌برداری)	۱۹ م ♦ ۵۶ ♦ ۴-۱۹