

س	استحکام تجهیزات ص ۷۸	الف	
س	استحکام هادی اتصال زمین ص ۱۱۳	ابعاد اتاق ترانسفورماتور ص ۴۳	ب
س	استنکاف از امضای نقشه ص ۸۴	ابعاد موتور خانه ص ۶۸	ب
س	استفاده از پروانه اشتغال در محکومیت ص ۸۵	ابعاد آسانسور ص ۶۵	ب
س	استاندارد روشنایی داخلی ص ۱۴۷	ابعاد نیروگاه برق اضطراری ص ۴۸	ب
س	استانداردهای اجباری ص ۸۲	ابتدا و انتها پله برقی ص ۷۲	ب
س	آسیب به اموال عمومی ص ۸۲	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی ص ۳۴	ت
س	آسیب به انرژی و منابع ص ۸۲	اتاق ترانسفورماتور ص ۲۵	ت
س	آسیب به محیط زیست ص ۸۲	اتاق مشترک ترانسفورماتور و تابلو ص ۴۳	ت
س	آسانسور ص ۱۵۴	اتصال زمین مکرر ص ۳۱	ت
س	آسانسورهای دسترسی آتش نشانی ص ۱۲	اتصال زمین اضافی ص ۳۱	ت
س	آسانسور ص ۶۲	اتصال کوتاه با زمان قطع بسیار کوتاه (۰/۰۱) ص ۱۰۰	ت
س	آسانسور کششی ص ۶۲	اتصال ارت به نول ص ۱۰۲	ت
س	آسانسور هیدرولیکی ص ۶۲	اتصال زمین ایمنی ص ۱۱۳	ت
ش	اشکالات اتصال زمین ایمنی ص ۱۱۴	اتصال زمین عملیاتی ص ۱۱۳	ت
ش	اشکالات اتصال زمین عملیاتی ص ۱۱۴	اتصال کابل ها ص ۱۲۳	ت
ص	اصول اخلاق حرفه ای ص ۸۵	اتصال زمین مکرر ص ۱۳۴	ت
ظ	اظهار نظر کارشناسی ص ۸۳	آثار امواج الکترومغناطیسی ص ۱۰۰	ث
ع	اعلام حریق ص ۱۴ و ص ۱۳	آثار عبور جریان برق از بدن ص ۱۱۰	ث
ع	اعلام نکردن محکومیت انتظامی ص ۸۵	اجازه سواستفاده از نام ص ۸۴	ج
ع	اعلان اضافه بار (سمعی-بصری) ص ۱۰۴	اجزای اتاق ترانسفورماتور ص ۳۹	ج
ع	اعتبار پروانه اشتغال ص ۸۳	احراز شرط حسن شهرت ص ۹۳	ح
ع	اعضای شورای انتظامی ص ۹۶	احداث الکترو پست ص ۱۰۳	ح
ف	افزایش مقاومت مکانیکی ص ۱۰۳	احداث یک الکترو پست ص ۱۰۳	ح
ف	افزایش حداکثر توان ص ۱۳۸	اختیارات هیئت مدیره ص ۹۱ ص ۹۴	خ
ف	افت ولتاژ در مدار ص ۱۰۴	ادای شهادت خلاف ص ۸۳	د
ف	افت ولتاژ مجاز ص ۱۰۵	اداره مجمع عمومی ص ۹۳	د
ف	افت ولتاژ ص ۲۸	آدرس پذیر ص ۱۵۱	د
ف	افت ولتاژ کل ص ۱۰۵	ارائه مدارک تقلب آمیز ص ۸۴	ر
ف	افت ولتاژ تک فاز ص ۱۲۷	ارکان نظام مهندسی ص ۹۲	ر
ف	افت جعبه تقسیم و مسیر کابل ص ۱۵۳	ارتفاع بلندگو ص ۱۵۲	ر
ف	افت پریز ص ۱۵۳	ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور ص ۳۹	ر
ق	اقدام اضطراری ص ۸۰	ارتفاع شنوایی در حالت ایستاده ص ۱۵۲	ر
ق	اقدامات مجری پیش از ساختمان ص ۱۹	ارتفاع شنوایی در حالت نشسته روی صندلی ص ۱۵۲	ر
ل	المان آدرس پذیر ص ۱۵۱	ارتفاع شنوایی در حالت نشسته روی زمین ص ۱۵۲	ر
ل	الزامات آسانسور و آشنشانی ص ۱۲	ارتفاع چاه آسانسور ص ۱۵۴	ر
ل	الکترودهای موجود ص ۱۱۳	ارتفاع نصب آژیر ص ۱۳	ر
ل	الکترو پست صفحه ای ص ۱۰۳	ارتفاع نصب پنل اعلام حریق ص ۱۴	ر
ل	الکترودهای قائم ص ۱۰۸	ارتفاع ساختمان های بلند مرتبه ص ۱۵	ر
ل	الکتروموتور ص ۱۳۲	ارتفاع راهروی سرپوشیده ص ۲۰	ر
ل	الکترو پست و اتصال زمین حفاظتی ص ۲۳	آرایش کابلها ص ۳۶	ر
ل	الکترو پست زمین برای انشعابات فشار ضعیف ص ۲۶	آژیر یا زنگ اعلام حریق ص ۱۳ ص ۱۴۸	ژ

م	امور کارشناسی ص ۸۷	برق عادی ص ۷۸	ر
م	امپدانس هادی هوائی ص ۱۲۷	برق شهر ص ۷۸	ر
م	آمپراژ کلید ص ۱۴۲	برق اضطراری ص ۷۸	ر
ن	اندازه لوله ها ص ۴۹	برق ایمنی ص ۷۸	ر
ن	اندازه الکتروود های زمین ص ۵۹	برق زدگی ص ۱۱۰	ر
ن	انواع سیستم اتصال زمین ص ۵۳	برق گرفتگی ص ۵۳	ر
ن	انواع دتکتور ص ۶۰	بررسی TN-S و TN-C ص ۱۰۰	ر
ن	انواع کابل زوجی ص ۱۵۴	بررسی المانها ص ۱۴۲	ر
ن	انواع کلیدهای برق ص ۱۲۱	بست لوله های روکار ص ۱۲۱	س
ن	انتقال مالکیت ص ۸۰	بست لوله های روکار ص ۵۵	س
ن	انجام آزمون ص ۸۰	بست کابل برروی دیوار ص ۵۵	س
ن	انجام کار حرفه ای بدون قرارداد کتبی ص ۸۵	بلندگو سقفی ص ۱۵۲	ل
ن	انتخابات هیئت مدیره ص ۹۴	بهره نوری ص ۱۴۶	هـ
ن	انتخاب هادی زمین ص ۱۰۶	بوشن فیبری ص ۱۲۱	و
و	اولین جلسه شورای مرکزی ص ۹۷	بوشن برنجی ص ۱۲۱	و
هـ	اهداف قانون ص ۹۰	بیمارستان بیش از یک طبقه ص ۷۰	ی
ی	اینترلاک ص ۱۴۱	بی توجهی به مفاد شیوه نامه و اطلاعیه ها ص ۸۴	ی
ی	اینورتر ص ۱۳۷		پ
ی	ایجاد اختلال در انجام وظایف ص ۸۴	پارگی هادی حفاظتی - خنثی PEN ص ۹۹	ا
ی	ایمنی ص ۱۷	پارامترهای مقایسه ص ۱۲۵	ا
ی	ایزولاتور اعلام حریق آدرس پذیر ص ۶۰	پارامترهای رگولاتور ص ۱۳۶	ا
		پایانه های سرمایه و گرمایش ص ۷۵	ا
ا	بازدید وسایل تجهیزات و ماشین آلات ساختمان ص ۱۸	پرکاربردترین دتکتور ص ۱۴۸	ر
ا	بانک خازن ص ۴۷	پراکندگی تجهیزات ص ۷۸	ر
ا	بانک خازن ص ۱۳۵	پریش میانی و انتهایی ص ۱۵۳	ر
ا	بالا سری ص ۶۲	پریش برق ص ۴۱	ر
ا	بافر ص ۶۳	پله برقی ص ۱۵۴	ل
ا	بازرس ص ۸۰	پله تخت ص ۷۲	ل
ا	بار ص ۱۲۴	پله های خازن ص ۱۳۶	ل
ا	بار موتوری ص ۱۴۳	پلکان برقی ص ۶۲	ل
ا	بار غیرموتوری ص ۱۴۳	پله ص ۶۲	ل
ا	بار پسیو ص ۱۴۳	پلاک گواهی ص ۷۲	ل
ا	بار استاتیک ص ۱۴	پوشش دتکتور ص ۱۵۰	و
خ	بخش برق اضطراری ص ۷۸	پیاده رو برقی ص ۱۵۴	ی
خ	بخش برق ایمنی ص ۷۸	پیاده رو برقی ص ۶۲	ی
خ	بخش های هم بندی ص ۳۱	پیمانکار ص ۱۸	ی
ر	برآورد برق اضطراری ص ۴۴	پیام رسانی ص ۵۶ ص ۱۵۲	ی
ر	برآورد برق مدار ص ۴۷		ت
ر	برآورد توان ص ۴۷	تامین ایستایی داربست ص ۲۰	ا
ر	برق اضطراری ص ۱۳	تاثیر خاک در خوردگی الکتروود ص ۱۰۹	ا
ر	برق اضطراری (بارهای خروجی) ص ۱۴	تایمر ص ۷۵	ا
ر	برق گیر حفاظتی ص ۴۶	تامین پایداری سیستم ایمنی ص ۴۸	ا

ع	تعداد طبقات ص ۱۵۴	۱	تابلو کنترل آسانسور ص ۶۲
غ	تغییر بر اساس رابطه سرعت موتور ص ۱۳۴	۱	تابلو فشار ضعیف ص ۲۶
غ	تغییر مقاومت ص ۱۳۴	۱	تابلو برق ترانسفورماتور توزیع ص ۲۸
غ	تغییر ولتاژ ص ۱۳۴	۱	تابلو ص ۱۲۱ ص ۱۳۷
غ	تغییر سطح مقطع ص ۴۰	۱	تابلو LV ص ۱۳۹
غ	تغییر کاربری ص ۸۰	۱	تاسیسات فضای امن ص ۷۹
ف	تفکیک عایقی تابلو فشار ضعیف و متوسط ص ۵۹	۱	تاسیسات سرمایشی و گرمایشی ص ۷۴
ق	تقسیم بندی فضا ص ۱۵	۱	تایید غیرواقعی پیشرفت کار ص ۸۳
ق	تقلب در آزمون ص ۸۴	۱	تایید غیرواقعی مدارک فنی ص ۸۳
م	تمکین در برابر دستور و تقاضا ص ۸۴	۱	تایید غیرواقعی صورت وضعیت ص ۸۳
ن	تنظیم کلید ص ۱۴۱	۱	تاسیس دفتر برای خدمات فنی و مهندسی ص ۸۴
ن	تنظیم رله ص ۱۴۱	۱	تاسیس دفتر مهندسی ص ۹۲
و	تورهای ایمنی ص ۲۰	۱	تامین برق ایمنی ص ۱۳۴
و	توان ص ۴۷	۱	تاثیرات اتصال زمین مکرر ص ۱۳۵
و	توقف پله برقی ص ۶۹	ب	تبانی در ارائه پیشنهاد قیمت در مناقصه ص ۸۴
و	توقف خودکار سرمایش و گرمایش ص ۷۴	ج	تجهیزات مصرف ص ۲۸
و	توزیع برق فشار ضعیف ص ۷۸	ج	تجهیزات روشنایی ص ۷۵
و	توزیع نشدن هادی خنثی در IT ص ۱۱۰	ح	تحلیل هزینه های غیرعمومی ص ۸۲
و	توان راکتیو ص ۱۲۳	ح	تحلیل مدار ص ۱۴۳
و	توان ظاهری ص ۱۲۴	خ	تخمین حداکثر درخواست ص ۵۳
و	توان مصرفی ص ۱۲۵	خ	تخریب ص ۸۱
	ج	خ	تخلف دارای جنبه مجرمانه ص ۸۵
ب	جبران سازی ص ۱۳۵	خ	تخلیه غیرهمزمان ص ۱۵۴
د	جداسازی کابل ها ص ۲۳	خ	تخلیه همزمان ص ۱۵۴
د	جداکننده اتصال کوتاه ص ۱۵۱	ر	تراز عملکرد برق گیر ص ۴۷
د	جدول ابعاد آسانسور ص ۶۵	ر	ترازنامه سالیانه هیت مدیره ص ۹۶
ر	جریان هارمونیک ص ۵۲	ر	ترمز ایمنی ص ۷۰
ر	جریان برق گرفتگی ص ۵۳	ر	ترانسفورماتور اصلی قدرت ص ۷۹
ر	جریان تضمینی عمل کلید یا فیوز ص ۱۰۷	ر	ترانس جریان ص ۱۲۴
ر	جریان نامی ص ۱۰۸	ر	ترانسفورماتور ص ۱۲۹ ص ۱۴۳
ر	جریان آزمونی کوچک و بزرگ ص ۱۰۸	ر	ترانسفورماتور جریان ص ۱۳۱ ص ۱۳۶
ر	جریان اتصال کوتاه خیلی بالا نباشد ص ۱۱۰	ر	تراپاک ص ۱۳۳
ر	جریان آستانه درک ص ۱۱۵	ر	تریستور ص ۱۳۳
ر	جریان هجومی ص ۱۳۲	ص	تصویب نامه هیت وزیران ص ۸۵
ر	جریان بازدهی کلید مینیاتوری ص ۱۳۸	ع	تعمیرکار ص ۶۲
ر	جریان های موثر ص ۱۴۴	ع	تعهدات قراردادی ص ۸۲
ر	جریان نامی ص ۱۴۴	ع	تعطل در تسلیم و تنظیم به موقع گزارش ص ۸۳
ر	جریان عملکرد ص ۱۴۴	ع	تعرفه برق ص ۱۲۵
ر	جریان اتصال کوتاه ص ۱۴۴	ع	تعیین پیمانکار ص ۱۰
ع	جعل در اوراق و اسناد و مدارک ص ۸۴	ع	تعیین قدرت قطع رله ص ۱۴۱
ع	جعبه تقسیم ص ۱۲۱	ع	تعداد چراغها ص ۱۴۷
ع	جعبه تقسیم عبوری ص ۱۵۳	ع	تعداد المان آدرس پذیر ص ۱۵۱

ع	جعبه تقسیم انشعابی ص ۱۵۳	حفاظت با هادی حفاظتی و قطع خودکار ص ۴۳	ف
ل	جلوگیری از واژگونی داربست ص ۲۰	حفاظت در تماس مستقیم ص ۴۶	ف
ل	جلوگیری از اضافه وزن ص ۶۴	حفاظت در برابر هر دو نوع تماس ص ۵۳	ف
ل	جلسات مجمع عمومی ص ۸۶ ص ۹۳	حفاظت در برابر اضافه ولتاژ فشار ضعیف ص ۵۳	ف
ل	جلسات هیئت مدیره ص ۹۴	حفاظت بانک خازن ص ۶۰	ف
هـ	جهت اتاق ترانسفورماتور ص ۲۵	حفاظت پشتیبان ص ۱۰۰	ف
	چ	حفاظت در برابر اضافه بار ص ۱۰۴	ف
ا	چاه ص ۶۲	حفاظت در برابر بی برق شدن مدار ص ۱۰۴	ف
ا	چاهک ص ۶۲	حفاظت هادی خنثی در T ص ۱۰۵	ف
ا	چاه مشترک آسانسور ص ۶۶	حفاظت سیم کشی ص ۱۰۵	ف
ا	چاه معلق ص ۶۹	حفاظت مدار در برابر اضافه جریان ص ۱۰۶	ف
ر	چراغ ها ص ۱۲۲	حفاظت خنثی در IT ص ۱۱۱	ف
	چراغ سقفی ص ۱۲۲	حفاظت خنثی در TN ص ۱۱۱	ف
ر	چراغ های گردان ص ۱۴۸	حفاظت نول با مقطع کوچکتر از مقطع فاز ص ۱۱۱	ف
	ح	حفاظت کاتدی ص ۱۱۲	ف
د	حداقل صدای تولید شده در فضای عمومی ص ۱۳	حفاظت در برابر صاعقه ص ۱۱۴	ف
د	حداقل عمق پله ص ۱۵۵	حفاظت در برابر برق گرفتگی ص ۱۱۵	ف
د	حداقل مقاومت اتصال زمین در TN ص ۱۱۶	حفاظت اضافی با وسایل جریان تفاضلی ص ۱۱۵	ف
د	حداقل جریان اتصال کوتاه ص ۱۱۲	حفاظت جریان تفاضلی ص ۱۱۵	ف
د	حداکثر جریان اتصال کوتاه ص ۱۱۲	حفاظت در برابر اضافه بار ص ۱۱۷	ف
د	حداکثر سرعت پله برقی ص ۶۸	حفاظت در برابر اتصال کوتاه ص ۱۱۸	ف
د	حداکثر زمان قطع در برابر اتصال کوتاه ص ۹۹	حفاظت در برابر اتصال کوتاه بلامانع ص ۱۱۸	ف
د	حداکثر افت ولتاژ ص ۱۰۵	حفاظت هادی های فاز در برابر اضافه جریان ص ۱۱۸	ف
د	حداکثر دمای مجاز برای هادی ارت ص ۱۱۳	حفاظت در برابر زنگ زدگی ص ۱۲۲	ف
د	حداکثر جریان اتصال کوتاه ص ۱۳۷	حفاظت سیستم ها ص ۱۳۴	ف
د	حداکثر فاصله دتکتور ص ۱۵۰	حفاظت یا شیلد ص ۱۲۶	ف
د	حداکثر مساحت زون ص ۱۵۱	خ	
د	حداکثر فاصله بلندگو ص ۱۵۳	خانه بهداشت ص ۱۹	ا
د	حداکثر ارتفاع پله ص ۱۵۵	خاموش کردن روشنایی ص ۷۵	ا
د	حدود صلاحیت حرفه ای ص ۹۱	خصوصیات لابی ص ۱۲	ص
د	حد پایین ص ۱۰۷	خصوصیات اتاق ترانسفورماتور ص ۳۹	ص
د	حد وسط ص ۱۰۷	خصوصیات چاهک ص ۷۰	ص
د	حد بالا ص ۱۰۷	خطوط انتقال نیروی برق ص ۱۹	ط
ذ	حذف تجهیزات حفاظتی در برابر اتصال کوتاه ص ۱۱۸	خطوط ورودی و خروجی ص ۳۸	ط
س	حسگر اعلام حریق در لابی و راهرو ص ۶۴	خطرات روبرو هادی اتصال زمین ص ۱۱۳	ط
س	حسگر تشخیص حضور ص ۷۵	خطرات ناشی از برق ص ۱۱۵	ط
س	حسگر تشخیص حرکت ص ۷۵	خلف وعده مکرر ص ۸۲	ل
س	حسگر کنترل زمان ص ۷۵	خلع ید از شرکت ص ۸۳	ل
س	حسن شهرت اجتماعی ص ۹۳	خوردگی الکتروود با فلزات دیگر ص ۵۲	و
ف	حفاظت دست ص ۲۰	خوردگی الکتروود با خاک ص ۵۲	و
ف	حفاظت ساق پا ص ۲۰	خوردگی الکتروود ص ۱۰۹	و
ف	حفاظت در برابر تماس غیر مستقیم ص ۴۲	خوردگی شیمیایی ص ۱۱۲	و

و	دومین اتصالی ص ۱۱۰	خوردگی الکترو شیمیایی ص ۱۱۲ ص ۱۱۳	و
ی	دیوارهای چاه آسانسور ص ۶۸	خوردگی با کاندی ص ۱۱۲	و
ی	دیزل ژنراتور ص ۱۳۲	د	
	ر	داوری ص ۱۰	ا
ا	راه شیب دار در کارگاه ص ۲۰	دارندگان صلاحیت طرح و ساخت ص ۱۰	ا
ا	راه اندازی موتور ص ۱۳۲	دتکتور ص ۱۴۸	ت
ا	راه اندازی موتورهای قفس سنجایی ص ۱۳۲	دتکتور دودی ص ۱۴۸	ت
ا	راه اندازی مستقیم ص ۱۳۳	دتکتور دودی نوری ص ۱۴۸	ت
ا	راه اندازی DOL ص ۱۳۳	دتکتور دودی اپتیکی ص ۱۴۸	ت
ا	راه اندازی غیرمستقیم ص ۱۳۳	دتکتور دودی فتوالتریک ص ۱۴۸	ت
ا	راه اندازی نرم ص ۱۳۳	دتکتور دودی یونزاسیون ص ۱۴۹	ت
ا	رای وکالت ص ۹۳	دتکتور دودی شعاعی ص ۱۴۹	ت
ا	راکتانس کابل ص ۱۲۷	دتکتور حرارتی ص ۱۴۹	ت
د	رد اعضای شورای انتظامی ص ۸۹	دتکتور شعله ص ۱۴۹	ت
س	رسیدن آسانسور به طبقه ص ۷۱	دتکتور گازی ص ۱۵۰	ت
ع	رعایت اخلاق مهندسی ص ۹۳	درخود بسته شو ص ۱۵	ر
ک	رک فرعی شبکه ص ۴۵	درهای طبقات ص ۶۲	ر
گ	رگولاتور ص ۱۳۶	درکابین ص ۶۲	ر
ل	رله حالت جامد ص ۱۳۳	درهای اضطراری آسانسور ص ۷۱	ر
ل	رله کنترل توان راکتیو ص ۱۳۶	دریچه اضطراری آسانسور ص ۷۱	ر
ل	رله مغناطیسی کلید خودکار ص ۱۴۱	دریچه تخلیه هوا آسانسور ص ۷۱	ر
ن	رنگ عایق سیستم ها ص ۳۸	درج یا نقل قول هرگونه متنی ص ۸۳	ر
ن	رنگ هادی مدارنهایی ص ۵۸	درصد ولتاژ اتصال کوتاه ص ۱۴۱	ر
ن	رنگ آمیزی ص ۱۲۲	درجه مقاومت اطاق ترانسفورماتور ص ۲۶	ر
و	روشنایی اضطراری ص ۱۳	درجه حرارت ثابت ص ۱۴۹	ر
و	روشنایی ایمنی پلکان ص ۴۸	دستگیره ص ۶۲	س
و	روشنایی چاه آسانسور ص ۶۴	دستگیره پله برقی ص ۷۲	س
و	روشنایی داخل موتورخانه ص ۶۸	دسته بندی ساختمان از نظر تردد ص ۶۳	س
و	روشنایی پله برقی ص ۶۹	دسته بندی کاربری ساختمان ص ۷۴	س
و	روشنایی محوطه و خارج ساختمان ص ۷۶	دسته بندی خاک ص ۱۰۹	س
و	روشنایی ایمنی ص ۱۳۸	دسته بندی تجهیزات از نظر حفاظت غیرمستقیم ص ۱۱۵	س
و	روشنایی داخلی ص ۱۴۷	دعوت به جلسات مجمع عمومی ص ۹۳	ع
و	روش Wenner ص ۱۱۴	دفتر مهندسی ص ۹ ص ۹۲	ف
و	روش های کنترل سرعت ص ۱۳۴	دفن صفحه در عمق زیاد ص ۱۰۳	ف
و	روابط اطلاعات ستاره-مکث ص ۱۳۳	دقت CT ص ۱۳۱	ق
ی	ریل راهنما ص ۶۲	دکمه اضطراری پله برقی ص ۶۹	ک
	ز	دکمه استپ پله برقی ص ۶۹	ک
ا	زاویه شیب ص ۶۲	دمای داخل فضا ص ۷۵	م
ا	زاویه شیب پله برقی ص ۶۹	دمنده حرارتی و برودتی ص ۷۵	م
ن	زنجیر جبران ص ۶۲	دو الکتروود ص ۳۸ ص ۵۹	و
ن	زنگ اخبار ص ۶۶	دوالکتروود موازی ص ۱۰۹	و
ی	زیرسیستم های IT ص ۱۰۵	دومین اتصالی در IT ص ۱۱۰	و

ی	سیستم TN-S ص ۵۰	زیرسازی ص ۱۲۲	ی
ی	سیستم TN-C-S ص ۵۰	ژ	
ی	سیستم های امنیتی و حرارتی IP ص ۵۶	ژنراتور گازی ص ۵۴	ن
ی	سیستم های جریان ضعیف IP ص ۵۷	س	
ی	سیستم اضافه بار ص ۶۳	ساختمان ویژه ص ۱۰	ا
ی	سیستم ترمز ایمنی ص ۶۳	ساختمان اداری و آسانسور اجباری ص ۱۲	ا
ی	سیستم فراخوان آسانسور ص ۶۳	ساختمان مسکونی بند(ث) ص ۵۴	ا
ی	سیستم کاهش میزان روشنایی ص ۷۳	سازنده ص ۲۱	ا
ی	سیستم کاهش مدت روشنایی ص ۷۳	سافت استارتر ص ۱۳۳	ا
ی	سیستم کنترل مرکزی ص ۷۵	سپردن کار به افراد فاقد صلاحیت ص ۸۳	پ
ی	سیستم کلیدی زمان دار ص ۷۵	ستاره - مثلث ص ۱۳۳	ت
ی	سیستم توزیع الکتریکی ابتدایی ص ۱۰۸	ستینگ جریان کلید ص ۱۴۴	ت
ی	سیستم لوله کشی ص ۱۲۰	سرعت ایمنی پلکان ص ۶۲	ر
ی	سیستم کنترل دستی ص ۱۲۳	سرعت اسمی آسانسور ص ۶۳	ر
ی	سیستم بدون ارت ص ۱۳۴	سرعت اسمی پیاده رو ص ۷۲	ر
ی	سیستم II ص ۱۳۴	سرعت تحلیل الکتروود ص ۱۱۳	ر
ی	سیستم I ص ۱۳۴	سرمايش و گرمایش ص ۷۴	ر
ی	سیستم های جریان ضعیف ص ۱۴۸	سطح مقطع هادی ص ۳۹	ط
ی	سیستم مرسوم ص ۱۵۰	سطح مقطع هادی هم بندی اصلی ص ۵۲	ط
ی	سیستم صوتی ص ۱۵۲	سطح مقطع هادی حفاظتی ص ۵۹	ط
ی	سیستم آنتن مرکزی ص ۱۵۳	سطح مفید کابین ص ۶۳	ط
ی	سیم کشی تغذیه کننده بلندگو ص ۴۵	سطح LV ص ۱۳۷	ط
ی	سیم کشی های موقت ص ۱۸	سطح مقطع شینه ص ۱۴۰	ط
ی	سیم مسی لخت ارت ص ۱۰۳	سقف های موقت ص ۲۱	ق
ی	سیلندرهای گاز تحت فشار ص ۱۷	سکوهای کار ص ۲۰	ک
	ش	سلول نوری ص ۷۶	ل
ا	شانه ثابت ص ۶۳	سلکتیور ص ۱۰۵	ل
ا	شاسی احضار آسانسور خودروبر ص ۷۱	سنسور ص ۱۴۸	ن
ا	شار نوری ص ۱۴۵	سواستفاده از عضویت ص ۸۳	و
ب	شبه بارنده خودکار ص ۱۳	سواستفاده از اضطرار یا عدم اطلاع به کارفرما ص ۸۴	و
ب	شبه کامپیوتری ص ۲۳	سواستفاده از نام ص ۸۴	و
ب	شبه توزیع ص ۲۸	سه مرتبه محرومیت موقت ص ۸۹	هـ
ب	شبه بی نهایت ص ۴۲	سیستم تلفن آشنشانی ص ۱۲	ی
د	شدت روشنایی در زمان آشنشانی ص ۱۲	سیستم اعلام حریق ص ۱۳ ص ۱۴	ی
د	شدت روشنایی علایم خروج ص ۱۴	سیستم کنترل دود ص ۱۵	ی
د	شدت روشنایی ایمنی ص ۴۹	سیستم IT ص ۲۹	ی
د	شدت روشنایی شاسی کنترل کابین ص ۷۱	سیستم های مرتبط با اعلام حریق ص ۳۸	ی
د	شدت جریان مجاز هادی ص ۱۰۷	سیستم آنتن مرکزی متعارف ص ۴۱	ی
د	شدت جریان مجاز حرارتی ص ۱۰۸	سیستم TT ص ۴۲	ی
د	شدت و ضعف برق گرفتگی ص ۱۱۰	سیستم تامین ایمنی ص ۴۴	ی
د	شدت جریان طرح ص ۱۱۱	سیستم هوشمند ص ۴۵	ی
د	شدت جریان ذوب ص ۱۱۷	سیستم صوتی برای اعلام حریق ص ۴۹	ی

د	شدت نور ص ۱۴۵	ظرفیت سوخت دیزل ص ۱۳۲	ر
د	شدت روشنایی ص ۱۴۶	ع	
ر	شرایط نیروگاه برق اضطراری ص ۴۸	عایق حرارتی کانال ها ص ۷۵	ا
ر	شرایط استفاده از یک یا دو الکتروود ص ۵۹	عدم رعایت ظوابط و مقررات شهرسازی ص ۸۲	د
ر	شرایط آسانسور با فاصله درب ۱۱ متر ص ۶۶	عدم انجام وظایف حرفه ای ص ۸۲	د
س	شستی ص ۱۴۸	عدم رعایت بی طرفی در داوری یا کارشناسی ص ۸۳	د
ع	شعاع خمش کابلها ص ۴۹	عدم انجام به موقع وظایف ص ۸۴	د
ع	شعاع پوششی بلندگو سقفی ص ۱۵۲	عدم مراقبت از مهر و نشان و سربرگ ص ۸۴	د
ک	شکست عایق خازن ص ۱۲۹	عدم کارایی وسایل حفاظتی جریان تفاضلی ص ۱۱۷	د
و	شورای انتظامی ص ۸۵ ص ۹۶	عضویت در نظام مهندسی ص ۸۸	ض
و	شورای مرکزی ص ۸۷ ص ۹۷	عضو حقیقی نظام مهندسی ص ۹۳	ض
ی	شینه اصلی زمین ص ۴۲	عضو علی البدل ص ۹۴	ض
ی	شینه نول برق اضطراری ص ۴۴	علت اضافه جریان ص ۱۰۷	ل
ی	شینه تابلو ص ۱۴۰	عمق دفن کابل فشار متوسط و ضعیف ص ۳۷ ص ۴۰	م
ی	شینه آلومینیومی ص ۱۴۰	عملکرد تاسیسات برقی ص ۸۰	م
ی	شیر اطمینان ص ۶۳	عملکرد فیوز ص ۱۲۶	م
	ص	عمده ترین عایق بندی ص ۱۰۶	م
ا	صاعقه ص ۱۱۴	عوامل مربوط به سطح مقطع ص ۳۹	و
د	صدور گواهی فنی خلاف ص ۸۳	غ	
ل	صلاحیت علمی ص ۹۳	غیرمتمرکز ص ۷۹	ی
ل	صلاحیت شورا انتظامی ص ۹۶	غیبت ص ۹۴	ی
	ض	ف	
ر	ضربه گیر ص ۶۳	فاصله کابل شبکه از تجهیزات ص ۲۴	ا
ر	ضرایب قدرت ص ۵۵	فاصله عمودی سینی ها ص ۲۵	ا
ر	ضریب توان دیزل ص ۱۳۲	فاصله اتاق ترانس از شبکه گاز ص ۲۵	ا
ر	ضریب انعکاس ص ۱۴۶	فاصله تابلوهای فشار ضعیف و متوسط ص ۲۶	ا
و	ضوابط ساختمان های بلند مرتبه ص ۱۴	فاصله پریزها ص ۴۱	ا
	ط	فاصله کابل ها از هم ص ۴۹	ا
ب	طبقه اصلی ورودی ص ۶۳	فاصله بلندگو ص ۱۵۲	ا
ر	طراحی بانک خازن ص ۱۳۶	فضای امن ص ۷۹	ض
ر	طراحی دتکتور ص ۱۵۰	فعال شدن سیستم تهویه مکانیکی ص ۱۴	ع
ر	طراحی سیستم صوتی ص ۱۵۳	فلزات دفن شده در زمین ص ۱۱۲	ل
و	طول خطوط ورودی و خروجی ص ۳۸	فن کویل ص ۷۸	ن
و	طول مسیر حرکت ص ۶۳ ص ۱۵۴	فوت یا استعفا هیت مدیره ص ۹۴	و
	ظ	فیوز به صورت سری ص ۴۴	ی
ر	ظرفیت اشتغال طراحان ص ۹	فیوز به عنوان حفاظت ص ۵۴	ی
ر	ظرفیت آسانسور آشنشانی ص ۱۲	فیوز بانک خازن ص ۶۰	ی
ر	ظرفیت جابه جایی افراد با پله برقی ص ۶۴	فیوز پشتیبان ص ۹۹	ی
ر	ظرفیت جابه جایی پیاده رو ص ۷۲	فیوز ص ۱۳۶	ی
ر	ظرفیت اشتغال ص ۹۲	فیوز خودکار اصلی ص ۱۳۹	ی
ر	ظرفیت ترانسفورماتور ص ۱۳۰	فیوزهای سری ص ۱۳۹	ی

ی	فیوز دیر ذوب ص ۱۴۴	کلید مجزاکننده ص ۲۷	ل
ی	فیلترینگ ص ۷۸	کلید دوپل ص ۱۲۲	ل
	ق	کلیدهای استاتیکی ص ۱۳۳	ل
د	قدرت دیزل ژنراتور ص ۱۳۲	کلید حفاظت موتوری ص ۱۳۷	ل
د	قدرت قطع تجهیزات ص ۱۳۹	کلید حفاظت موتوری (مزیت) ص ۱۳۷	ل
د	قدرت قطع کلید ص ۱۴۱ ص ۱۴۲	کلید مینیاتوری ص ۱۳۷	ل
د	قدرت قطع رله ص ۱۴۱	کلید مغناطیسی ص ۱۳۸	ل
د	قدرت بلندگو ص ۱۵۳	کلید جریان باقی مانده ص ۱۳۸	ل
ر	قراردادن محصول کار حرفه ای ص ۸۴	کلید تبدیل اتوماتیک ص ۱۳۹	ل
ط	قطع خودکار مدار در اثر اتصال کوتاه ص ۳۳	کلید خودکار اصلی ص ۱۳۹	ل
ط	قطع مدار فشار قوی ص ۱۰۳	کلید خودکار سری ص ۱۳۹	ل
ط	قطع ناگهانی مدار ص ۱۰۴	کلید در حضور خازن ص ۱۴۱	ل
ط	قطع فازهای سالم ص ۱۱۸	کلید RCD ص ۱۴۴	ل
ف	قفل در پلکان خروج ص ۱۴	کلید مینیاتوری ص ۱۴۵	ل
	ک	کلید مینیاتوری روشنایی B ص ۱۴۵	ل
ا	کاهش آثار ناشی از EMI ص ۲۳	کلید مینیاتوری موتوری C ص ۱۴۵	ل
ا	کابل تغذیه مدار بلندگو ص ۵۰	کلید مینیاتوری ترانسفورماتوری D ص ۱۴۵	ل
ا	کابل پشتیبان شبکه کامپیوتر ص ۵۶	کلید مینیاتوری قدرت K ص ۱۴۵	ل
ا	کابل های زیرزمینی TN ص ۱۰۴	کلید مینیاتوری بسیار حساس Z ص ۱۴۵	ل
ا	کابل های موازی ص ۱۲۸	کلید اتوماتیک ص ۱۴۵	ل
ا	کابل آنتن ص ۱۵۳	کنتور تک فاز و سه فاز تا ۳۲ آمپر ص ۲۶	ن
ا	کابل زوج به هم تابیده ص ۱۵۴	کنتور از ۳۲ آمپر تا ۷۵ آمپر ص ۲۶	ن
ا	کابل زوجی ص ۱۵۴	کنتور مجزا ص ۷۴-۷۵	ن
ا	کابین ص ۶۳	کنتور اکتیو ص ۱۲۴	ن
ا	کابین دودر ص ۶۳	کنتور راکتیو ص ۱۲۴	ن
ا	کاربرد TN ص ۱۰۴	کنترل کننده مکانیکی سرعت ص ۶۴	ن
ا	کاربرد آسانسور و پله برقی ص ۷۰	کنترل کننده روشنایی اتوماتیک ص ۷۶	ن
ا	کاربرد سیستم هوشمند ص ۷۴	کنترل کننده کمیتی ص ۱۰۷	ن
ا	کاهش روشنایی یکنواخت ص ۷۴	کنتاکتور خازنی ص ۱۳۶	ن
ا	کاهش آسیب پذیری تاسیسات در انفجار ص ۷۸	کنتاکتور ص ۱۳۸	ن
ا	کاهش موقت کنتور ص ۱۲۵	گ	
ا	کاهش بازدهی کلید مینیاتوری ص ۱۳۸	گاورنر ص ۶۴	ا
ل	کلاس عایق بندی ص ۴۳	گروه بندی از نظر میزان صرفه جویی ص ۷۶	ر
ل	کلاس صفر ص ۱۱۵	گرفتن هرگونه مال یا امتیاز ص ۸۴	ر
ل	کلاس I ص ۱۱۶	گروه های تخصصی ص ۸۸	ر
ل	کلاس II ص ۱۱۶	گرادیان ص ۱۳۵	ر
ل	کلید تبدیل اتوماتیک برق اضطراری ص ۴۴	گواهی بازرسی فنی ص ۷۲	و
ل	کلید خودکار (کلید مجزا کننده) ص ۴۴	گونه بندی کاربری ساختمان ص ۷۴	و
ل	کلید آتش نشان ص ۶۳	ل	
ل	کلید خودکار مینیاتوری ص ۹۹	لایه های BMS ص ۴۵	ا
ل	کلیدهای چهارقطبی ص ۱۱۱	لامپ کم مصرف ص ۷۵	ا
ل	کلیدهای دو قطبی ص ۱۱۱	لامپ بدون رفلکتور ص ۱۴۶	ا

ط	لطمه به حیثیت سایر مهندسان ص ۸۴	مدار سیستم های ایمنی ص ۴۸	د
	م	مدار روشنایی ص ۵۰	د
ا	ماسک تنفسی ص ۲۰	مدار ۵ ثانیه ص ۱۱۱	د
ب	مبادرت ماموزان ص ۸۵	مدار ۰/۴ ثانیه و ۰/۵ ثانیه ص ۱۱۶	د
ب	مبارزه با EMI ص ۱۰۰	مدار نهایی ص ۱۴۴	د
ج	مجری ص ۲۱	مدل های بیسیک ص ۱۳۴	د
ج	مجمع عمومی ص ۸۶	مدل های مجهز ص ۱۳۴	د
ج	مجازات انتظامی ص ۸۹	مراجع صدور پروانه ساختمان ص ۸	ر
ج	مجازات انتظامی تبعی ص ۸۹	مراقبت سیلندرهای گاز تحت فشار ص ۱۷	ر
ج	مجازات انتظامی اشخاص حقوقی ص ۸۹	مرجع ذی صلاح ص ۱۸	ر
ج	مجازات درجه ۶ ص ۸۹	مرکز تقویت و پخش صوت ص ۵۶	ر
ج	مجمع عمومی نظام مهندسی ص ۹۳	مرمت پذیری ص ۷۸	ر
ج	مجمع عمومی و رای گیری ص ۹۳	مراعات نکردن کامل حقوق معنوی ص ۸۴	ر
ح	محافظت آسانسور ص ۱۲	مرکز اعلام حریق ص ۱۴۸ ص ۱۵۰	ر
ح	محل نصب تابلوی مرکزی اعلام حریق ص ۱۳	مزایای وصل یک نقطه سیستم به زمین ص ۱۰۸	ز
ح	محل اتاق ترانسفورماتور ص ۲۵	مسئول ایمنی و بهداشت ص ۱۷	س
ح	محل برق اضطراری ص ۴۸	مسئول ایمنی کارگاه گود برداری ص ۱۷	س
ح	محل استقرار الکتروود ص ۱۱۰	مسئولیت عملکرد پله برقی ص ۶۹	س
ح	محل بلندگو ص ۱۵۲	مسئولان امور مالی ص ۹۲	س
ح	محرومیت موقت ص ۸۹	مستلزم داشتن پروانه اشتغال ص ۹۲	س
ح	محدود کردن جریان ص ۹۹	مسکن و شهرسازی ص ۹۷	س
ح	محدود کردن توان ص ۹۹	مشخصات اصلی الکتریکی تابلوها ص ۲۷	ش
ح	محیط زیست ص ۱۸	مشخصات هادی سیستم اتصال زمین ص ۱۰۳	ش
ح	محاسبه برق مدار ص ۴۷	مشخصه اصلی فیوزها ص ۱۱۱	ش
ح	محاسبه توان مدار ص ۴۷	مشخصه تجهیزات حفاظتی در TT ص ۱۱۹	ش
ح	محاسبه بار مجتمع مسکونی ص ۱۲۵	مشخصه مقاومت الکتروود TT ص ۱۱۹	ش
ح	محاسبات کابل ص ۱۲۶	مشکلات هارمونیک ص ۱۲۹	ش
ح	محاسبات اتصال کوتاه ص ۱۲۶	مصارف اضطراری ص ۲۷	ص
ح	محاسبه سطح مقطع کابل ص ۱۲۶	مقررات ملی ساختمان ص ۸	ق
ح	محاسبه جریان اتصال کوتاه ص ۱۲۶	مقاومت الکتریکی اتصال زمین ص ۳۰	ق
ح	محاسبه میزان افت ولتاژ ص ۱۲۶	مقاومت بدن ص ۱۳۵	ق
ح	محاسبه قدرت نامی ترانسفورماتور ص ۱۲۹	مقاومت دکتور ص ۱۵۱	ق
ح	محاسبات دیزل ص ۱۳۲	مقایسه دقت CT ص ۱۳۱	ق
ح	محاسبه جریان ص ۱۴۳	مکان یابی ص ۷۸	ک
ح	محاسبه توانی ص ۱۴۳	ملاحظات حفاظتی ص ۱۲۶	ل
ح	محاسبه روشنایی ص ۱۴۵	منبع تغذیه پشتیبان ص ۴۰	ن
ح	محاسبه چراغها ص ۱۴۷	منبع تغذیه پشتیبان مستقل ص ۴۴	ن
خ	مخزن سوخت ذخیره ص ۷۹	منبع انرژی تجدید پذیر ص ۷۴	ن
د	مدیریت ریسک ص ۱۸	منبع برق بدن وقفه ص ۱۳۴	ن
د	مدار داخلی ص ۲۸	مناقصه یا مزایده ص ۸۴	ن
د	مدار پریز ص ۲۹	موازی سازی ص ۷۸	و
د	مدار تغذیه کننده بلندگو ص ۴۵	موازی کردن ترانسفورماتور ص ۱۳۰	و

و	موتور الکتریکی ص ۷۳	و
و	موتورهای دور متغییر ص ۷۳	ا
و	موتور خانه ص ۶۴	ا
و	موتورخانه بالای چاه آسانسور ص ۶۸	ا
و	موتورهای الکتریکی ص ۱۳۲	ر
هـ	مهندسی تاسیسات ساختمان ص ۷۸	ز
هـ	مهمترین مزیت سیستم I ص ۱۳۴	ز
ی	میزان تردد جمعیت ص ۶۳	ز
ی	میزان صدای آژیر ص ۱۴۸	ز
	ن	س
ا	نامه پراکنی یا سخنرانی موجب اتهام ص ۸۴	س
ا	نام گذاری کابل ها ص ۱۲۶	س
ر	نرده های حفاظتی ص ۲۰	س
ر	نردبان ثابت با طول بیش از ۳متری ص ۲۱	س
ر	نرخ افزایش درجه حرارت ص ۱۴۹	س
ص	نصب کابل بر روی دیوار ص ۵۵	س
ص	نصب پایدار ص ۷۸	س
ص	نصب چراغ ها ص ۱۲۲	ظ
ص	نصب شستی ص ۱۵۰	ظ
ظ	نظارت عالی ص ۸۸	ظ
ق	نقشه کابل های برق و شبکه ص ۲۴	ظ
ق	نقشه سینی کشی ص ۲۵	ظ
ق	نقشه سیم IT ص ۳۰	ظ
ق	نقشه هم بندی اصلی و اضافی ص ۳۲	ظ
ق	نقشه سیستم TT ص ۴۲	ظ
ق	نقشه TN-C-S ص ۵۱	ظ
ق	نقشه الکتروود های زمین متصل به هم ص ۵۱	ظ
ق	نقشه برق گیر ص ۴۷	ق
ق	نقشه TN-S ص ۵۰	ق
ق	نقشه جانمایی دو آسانسور ص ۶۶	ل
ق	نقشه جانمایی ۳ آسانسور ص ۶۷	ل
ق	نقشه جانمایی ۴ آسانسور ص ۶۷	ل
ق	نقشه جانمایی ۶ آسانسور ص ۶۷	ل
ق	نقشه نصب تجهیزات تابلو ص ۱۴۰	ل
ق	نقشه بلندگو ص ۱۵۳	ل
ق	نقص مقررات انضباطی ص ۸۳	ل
ق	نقض سایر الزام های اخلاق ص ۸۵	ی
ق	نقطه تغذیه ص ۲۸	ی
گ	نگهدارنده ریل ص ۶۴	ی
و	نور طبیعی ص ۷۴	

	139صATS	هـ	
	45صBMS	هادی نزولی در صاعقه گیر ص ۲۳	ا
	124صCT	هادی برق دار ص ۴۶	ا
	137صICU	هادی حفاظتی ص ۵۳	ا
	137صMPCB	هادی های مربوط به مدار ص ۵۵	ا
	137ص MCB	هارمونیک سوم ص ۵۵	ا
	154ص RJ-11	هادی حفاظتی ص ۱۰۳	ا
	154ص RJ-45	هادی PEN ص ۱۰۳	ا
	138صRCD	هادی زمین ص ۱۰۶	ا
	152صSPL	هادی برق دار در برابر اضافه بار ص ۱۲۱	ا
	101صTN-S	هادی برق دار در برابر اتصال کوتاه ص ۱۲۱	ا
	134صUPS	هارمونیک ص ۱۲۸	ا
	57صZone0	هدف اتصال زمین ص ۱۱۳	د
	57ص Zone1	هسته اندازه گیری ص ۱۳۱	س
	57ص Zone2	هسته های حفاظتی ص ۱۳۱	س
		هم بندی اصلی ص ۳۱	م
		هم بندی اضافی ص ۵۱	م
		هم بندی ص ۱۰۰	م
		هم بندی های هم ولتاژ کننده ص ۱۰۰	م
		هم بندی حفاظت در برابر برق گرفتگی ص ۱۱۵	م
		هیئت عمومی ص ۸۷	ی
		ی	
		یوک کابین ص ۶۴	و