

راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

استفاده­ازیک­یادوالکترود

مفهوم برق‌گرفتگی

حفاظت­دربرابراضافه­ولتاژ

برآورد توان کل

فصل اول: مفاهیم پایه ای بار

روابط اساسی





فصل پنجم: تاثیر خازن روی شبکه



مفاهیم بنیادی

راکتانس خازني

انواع خازن گذاری

انشعاب مشترکان

ضریب همزمانی



انشعاب مشترکان



طراحی بانک خازنی

زمین پست



محاسبه بار مجتمع



الگوی محاسبات بار



تعرفه‌های برق

فصل ششم: تابلو و تجهیزات آن



کلیدLV



کليدMPCB

کليدخودکاراتوماتیک



محاسبه سطح مقطع کابل

کلیدMCB



فصل دوم: محاسبات هادی

فیوزها



کلیدهای­کنتاکتور



رله حراراتی (بیمتال)

کابلهای موازی

افت ولتاژ هادی



انواع وسایل حفاظتی

هارمونیک

کلید RCD



کليد ATS

ساختمان­وطراحی تابلوLV





مبنای انتخاب­قدرت قطع­وآمپراژ



تعیین­قدرت­قطع­کلید

فصل سوم: منابع انرژی



ستینگ جریانی­کلید

ترانسفورماتور



فصل هفتم: اجرای سیم و کابل

دیزل ژنراتور



مفاهیم کلی

موتورهای الکتریکی (الکتروموتور)



کابل فشار متوسط

تامین برق ایمنی



سیم و سیم کشی

کابل جریان ضعیف

رنگ عایق هادی

مدارهای روشنایی

کلید

کلیات

فصل هشتم: مدارهای روشنایی و پریز

فصل چهارم: حفاظت و سیستم زمین

حروف سیستم‌ ارتینگ

انواع سیستم TN

انواع سیستم ارتینگ

المانهای سیستم زمین









پریز

خصوصیات الکترودها

اتصال زمین مکرر



کلیات

فصل دهم: [آسانسور، پلکان برقي و پياده رو متحرک](file:///C:\Users\MSN\Desktop\Darsnameh.6.8.docx#_Toc3286046)

آسانسورها

فصل نهم: سیستم های جریان ضعیف



کلیات

ولتاژ تماس



سیستم صوتی

سیستم اعلام حریق

حفاظت در برابر تماسها



مراجع و مآخذ

پله‌برقی و پیاده‌رو متحرک

پیوست الف: مسائل

سیستم آنتن مرکزی

پدیده EMI

سطح مقطع هادی

هم‌بندی