

## جزئیات مبحث ۱۹ - کمیون انرژی (تاسیسات برقی)

### تاسیسات برقی:

- 1- الزام به استفاده از سازه هوشمند ساختمان ها با رویکرد مدیریت انرژی
- 2- الزام به طراحی محل نصب تابلوی توزیع برق ساختمان در نزدیکترین نقطه به تمامی واحدها با مد نظر قراردادن الزامات شرکت های توزیع برق
- 3- مد نظر قراردادن محل احداث پست زمینی یا هوایی با نظر شرکت توزیع در نزدیکترین نقطه ساختمان
- 4- الزام به عدم استفاده از تابلو مشترک در ساختمان ها در مدارات مختلف
- 5- الزام الزام کانال کشی و عایق کاری و محل نصب کولر آبی ساختمان با توجه به اقلیم شهرستان های استان زنجان به جز طارم
- 6- الزام نصب پکیج در فاصله حداکثر 7 متری سرویس های بهداشتی ساختمان
- 7- الزام استفاده از فوسل در روشنائی های محوطه و نما
- 8- نصب چراغ های مجهز به سنسور حسگر حرکتی و تنظیم زمانی 1 دقیقه در راهروها و پشت بام و سرویس های بهداشتی و موتورخانه ها
- 9- الزام طراحی نور پردازی روشنائی نما ساختمان ها با حداکثر 10 لوکس
- 10- توصیه به استفاده از روشنائی طبیعی در اتاق های ساختمان در طول روز
- 11- توصیه به استفاده از سیستم گرمش هوای طبیعی در ساختمان
- 12- الزام به استفاده از رنگ ها و مصالح روشن در نمای داخلی ساختمان ها (راهروها، اتاق ها، ...)
- 13- الزام به استفاده از تجهیزات برقی طراحی شده در تاسیسات برقی با گرید انرژی مناسب
- 14- الزام به اجرای طرح تلسیسات برقی طبق نقشه مصوب
- 15- الزام به طراحی و اجرای اینتر لاک الکتریکی اگر است فن با موتورخانه و سنسورهای دمای رادیات ها با پکیج
- 16- استفاده از شیرهای الکتروپنکی برداشت آب در ساختمانیهای عمومی با ملاحظات لازم در نقشه های الکتریکال و شیرهای امرمی مجهز به کابینه مصرف
- 17- طراحی و نصب تجهیزات کنترلی جهت عدم استفاده لوازم و تجهیزات برقی بر مصرف در ساعات اوج مصرف همانند شناور و عدم امکان آبیاری فضای سبز در ساعات گرم
- 18- الزام طراحی و اجرای ساختمان ها با استحکام بنایی مناسب جهت نصب پیل های خورشیدی و لوله گذاری تا قبل از کسورهای شرکت توزیع برق
- 19- استفاده از سیستم های کنترل هوشمند و تابلو زمانی در موتورخانه های مرکزی ساختمانیهای عمومی
- 20- الزام طراحی و محل نصب کولر با سایبان
- 21- تهیه دفترچه محاسبات الکتریکی و روشنائی