

## مواد آزمون رشته تاسیسات برقی (طراحی) - آذر ۱۴۰۴

- ۱- مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۲- مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
  - ۱-۲- راهنمای مبحث سیزدهم
  - ۳- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - ویرایش ۱۳۹۲
  - ۴- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - ویرایش ۱۳۹۹
  - ۵- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - ویرایش ۱۳۹۶
  - ۶- مبحث بیست‌ویکم (پدافند غیرعامل) - ویرایش ۱۳۹۵
  - ۷- فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی
  - ۸- اطلاعات عمومی مهندسی مرتبط با تاسیسات برقی و الزامات آن در مراجع علمی و فنی معتبر داخلی و بین‌المللی \*

### تذکر:

۱- در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا کتاب‌های راهنمای مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.

\* برای موارد ذکر شده منابع معتبر علمی و حرفه‌ای موردنظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.

## مواد آزمون رشته تاسیسات برقی (نظارت) - آذر ۱۴۰۴

- ۱- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن - ویرایش ۱۳۹۰
- ۲- تصویب‌نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ ه مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳- نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان
- ۴- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها و امور قراردادهای
- ۵- مبحث دوم (نظامات اداری) - ویرایش ۱۳۸۴
- ۶- مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۷- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - ویرایش ۱۴۰۳
- ۸- مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۸-۱- راهنمای مبحث سیزدهم
- ۹- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - ویرایش ۱۳۹۲
- ۱۰- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - ویرایش ۱۳۹۹
- ۱۱- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - ویرایش ۱۳۹۶
- ۱۲- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - ویرایش ۱۳۹۵
- ۱۳- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - ویرایش ۱۳۹۲
- ۱۴- فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی
- ۱۵- اطلاعات عمومی مهندسی مرتبط به تاسیسات برقی در مراجع علمی و فنی معتبر بین‌المللی \*
- ۱۶- آئین‌نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها مصوب شورای عالی حفاظت فنی
- ۱۷- آئین‌نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق
- ۱۸- اطلاعات عمومی مهندسی مرتبط با تاسیسات برقی و الزامات آن در مراجع علمی و فنی معتبر داخلی و بین‌المللی \*

### تذکر:

۱ - در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا کتاب‌های راهنمای مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.

\* برای موارد ذکر شده منابع معتبر علمی و حرفه‌ای موردنظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.

## مواد آزمون رشته تاسیسات برقی (اجرا) - آذر ۱۴۰۴

- ۱- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن - ویرایش ۱۳۹۰
- ۲- تصویب‌نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ ه مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳- نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان
- ۴- قراردادهای و شرایط عمومی پیمان
- ۵- قوانین مرتبط با صنعت بیمه و مالیات، کار و قانون مدنی \*
- ۶- مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها و امور قراردادهای
- ۷- مدیریت ساخت و نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه \*
- ۸- مبحث دوم (نظامات اداری) - ویرایش ۱۳۸۴
- ۹- مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۱۰- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - ویرایش ۱۴۰۳
- ۱۱- مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۱۱-۱- راهنمای مبحث سیزدهم
- ۱۲- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - ویرایش ۱۳۹۲
- ۱۳- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - ویرایش ۱۳۹۹
- ۱۴- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - ویرایش ۱۳۹۶
- ۱۵- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - ویرایش ۱۳۹۵
- ۱۶- مبحث بیستم و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - ویرایش ۱۳۹۲
- ۱۷- نشریه شماره ۳۹۳- نقشه‌های جزئیات اجرایی تیپ تاسیسات الکتریکی ساختمان
- ۱۸- فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی
- ۱۹- آئین‌نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها مصوب شورای عالی حفاظت فنی
- ۲۰- آئین‌نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق
- ۲۱- اطلاعات عمومی مهندسی مرتبط با تاسیسات برقی و الزامات آن در مراجع علمی و فنی معتبر داخلی و بین‌المللی \* -

### تذکر:

۱- در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا کتاب‌های راهنمای مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.

\* برای موارد ذکر شده منابع معتبر علمی و حرفه‌ای موردنظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.