



## مجموعه تورهای (دوره های) آموزشی الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و مباحث انرژی در ساختمان در سطح استانی کشور



تابستان ۱۴۰۰

واحد انرژی و نوآوری سازمان

**مقدمه:** یکی از عوامل اصلی تسریع فرآیند تغییر اقلیم در چند سال اخیر افزایش بی رویه مصرف انرژی است که به واسطه تولید آلاینده های زیست محیطی بر این روند تاثیر گذار می باشد. در این بین واحدهای مسکونی، اداری و خدماتی با مصرف ۴۰ تا ۵۰ درصد انرژی کشور نقش بسزایی در این بحث دارد. مصرف انرژی در بخش ساختمان های کشور بشدت رو به افزایش بوده و شیب مصرف انرژی در این بخش به شکل فزاینده ای رو به افزایش است.

از عمده دلایل رشد مصرف برق در این بخش می توان به عدم رعایت الگوهای صحیح مصرف انرژی، تلفات بالای مصرف انرژی در ساختمان ها و تاسیسات، استفاده ناقص و نادرست از فناوری های جدید در بخش ساختمان و بخصوص عدم رعایت و کنترل مقررات ملی ساختمان در کشور اشاره نمود.

از طرفی متاسفانه صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی و کاربرد انرژیهای نو و پایدار در حال حاضر کمترین نقش را در فرهنگ ساختمانی کشور دارد. (مصرف بی رویه انرژی در ساختمان ها علاوه بر هدر دادن منابع ملی موجب آلودگی محیط زیست و اثرات زیانبار ناشی از آن می شود، با توجه به اهمیت حفظ محیط زیست و بهره گیری از انرژیهای نو که به عنوان یک وظیفه ملی و جهانی بر دوش همه ما نهاده شده، این امر باید از بخش ساخت و ساز کشور شروع شود. بنابراین با توجه به اینکه نوع شهرسازی و همچنین نوع ساخت ساز (معماری) متناسب با شرایط آب و هوایی منطقه (اقلیم شهر) می تواند تاثیر بسزایی در بهینه سازی مصرف انرژی داشته باشد.) لذا جهت حصول موارد ذکر شده و همچنین بررسی و پایش دائمی وضعیت ساخت و ساز، بررسی و پایش نحوه و چگونگی اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی، آموزش و آگاهسازی طراحان، ناظران و مجریان بخش انرژی و ساختمان کشور، نیاز است تا (مهندسين طراح و ناظر) بیش از پیش با مباحث انرژی آشنا شوند تا در طراحی ها و نظارت های آتی خود مباحث مرتبط با انرژی و رشته تخصصی خود را لحاظ کنند و نیز بتوانند نسبت به رده بندی مصرف انرژی در ساختمان های موجود نیز اقدام نمایند. دوره مذکور در راستای عملیاتی نمودن اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و همچنین آیین نامه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها با همکاری پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) و مرکز تحقیقات راه و شهرسازی در قالب تفاهم نامه های مشترک برگزار می گردد، در این راستا واحد انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور با مکاتبه با کلیه استانها نسبت به بررسی سطح آمادگی استانها جهت برگزاری دوره اقدام نموده و با لحاظ نمودن تعهدات به همکاران خود در پروژه که شامل انجام دوره در برخی از کلانشهرهای مستعد عملیاتی شدن مبحث ۱۹ مقررات ملی و همچنین استانهای کم برخوردار نسبت به برگزاری دوره مذکور در استانهای منتخب اقدام نموده است.

**نام دوره:** دوره آموزشی الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و مباحث انرژی در ساختمان

**مدت دوره:** ۴۰ ساعت

**نحوه برگزاری:** ۲۰ ساعت آنلاین + ۲۰ ساعت آنلاین (هریک از سرفصل ها دو ساعت دوره آنلاین و دو

ساعت دوره آنلاین دارند)

**سرفصلها:**

ردیف	نام دوره	مدت زمان آنلاین	مدت زمان آنلاین	مدرس
۱	آشنایی با کلیات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	دکتر کاری
۲	آشنایی با روش های طراحی در ساختمان منطبق با الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی	۲ ساعت	۲ ساعت	دکتر کاری
۳	انتخاب مصالح نوین و کم انرژی در ساختمان (معرفی مصالح نوین)- مطابق مبحث ۱۹	۲ ساعت	۲ ساعت	دکتر ویسه
۴	آشنایی با طراحی بر مبنای اقلیم (طراحی غیرفعال)- مطابق الزامات مبحث ۱۹	۲ ساعت	۲ ساعت	دکتر فیاض
۵	آشنایی با قابلیت های سامانه ملی پایش اطلاعات انرژی در ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	مهندس شیخ انصاری
۶	آشنایی با نرم افزارهای شبیه سازی انرژی (معرفی قابلیت های شبیه سازی انرژی)	۲ ساعت	۲ ساعت	مهندس پورمخدومی
۷	ممیزی انرژی در پوسته ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	دکتر کاری
۸	آشنایی با برچسب معیار مصرف انرژی در ساختمان و شناسنامه انرژی در ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	مهندس میرتقی
۹	نحوه بررسی و تایید چک لیست های مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	مهندس طاهری اصل
۱۰	ممیزی انرژی در بخش تاسیسات ساختمان	۲ ساعت	۲ ساعت	مهندس طاهری اصل

## هزینه شرکت کنندگان :

- ۱- هزینه شرکت در دوره رایگان می باشد (بدون دریافت گواهینامه و صرفاً با ثبت نام)
- ۲- جهت دریافت گواهینامه مشترک سازمان نظام مهندسی و پروژه UNDP هزینه آن ۵۰ هزار تومان
- ۳- جهت دریافت گواهینامه ارتقاء پایه و گواهینامه مشترک سازمان و پروژه UNDP هزینه آن ۱۵۰ هزار تومان

## شرح دوره :

همانگونه که اشاره گردید دوره مذکور با همکاری پروژه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) و همچنین بهره گیری از اساتید مجرب مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور برگزار می گردد، که در این مسیر سازمان استان در قبال برگزاری دوره هزینه حق التدریس اساتید و تهیه فیلم های آموزشی را پرداخت نمی نماید و شرح وظایف و فعالیتهای استان به قرار زیر می باشد.

- ۱- هزینه اساتید دوره و فیلم های آموزشی تهیه شده توسط شورای مرکزی مطابق قرارداد منعقد شده با همکاران پروژه پرداخت گردیده است. و سازمان استان هیچ گونه هزینه ای بابت اساتید دوره که به صورت آفلاین و آنلاین ارائه آموزش دارند پرداخت نمی نماید.
- ۲- سازمان استان صرفاً نسبت به اطلاع رسانی دوره و درج پوستر دوره در مبادی اطلاع رسانی سازمان اقدام نموده و ثبت نام داوطلبان در ۷ رشته را انجام می دهد.
- ۳- هزینه داوطلبانی که متقاضی دریافت گواهینامه ارتقاء پایه و یا گواهینامه مشترک سازمان نظام مهندسی ساختمان و پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان UNDP هستند توسط سازمان استان دریافت و صرفاً جهت ارائه گواهینامه به ازای هر گواهینامه مبلغ ۵۰۰ هزار ریال به حساب شورای مرکزی واریز می گردد
- ۴- سازمان استان پس از ثبت نام، اسامی داوطلبان را همراه با مشخصات و شماره تماس آنها، به واحد آموزش شورای مرکزی اعلام و واحد آموزش برای هر داوطلب یک کاربری و رمز عبور جهت دریافت فایل های آفلاین ارائه خواهد نمود.

۵- پس ارسال کد کاربری و رمز عبور یک مهلت دو هفته‌ای به داوطلبان جهت مطالعه و آموزش فایل های آنلاین داده میشود ، لازم به ذکر است برای دریافت هر دو فایل روزانه یک پیش آزمون گرفته خواهد شد و سپس فایل های بعدی در اختیار فراگیران قرار میگیرد. و پس از دو هفته با یک پیش آزمون ساده، که متشکل از ۱۵ سؤال از هر ده سرفصل ارائه شده است، دوره های آنلاین مطابق برنامه زمانبندی هر استان، شروع می شود.

۶- داوطلبان پس از رفع اشکال در دوره های آنلاین و دریافت اطلاعات تکمیلی و پرسش و پاسخ در دوره های آنلاین یک آزمون ساده داده و در صورت قبولی در پس آزمون مذکور، بنابر تقاضا گواهینامه معتبر و رسمی سازمان و پروژه UNDP را دریافت می نمایند.

۷- داوطلبانی که متقاضی گواهینامه ارتقاء پایه می باشند نیز علاوه بر گواهینامه مشترک مورد اشاره در بند ۶ گواهینامه طی دوره ارتقاء را از سازمان استان و اداره کل راه و شهرسازی استان مطابق نامه شماره ..... دفتر مقررات ملی ساختمان دریافت می نماید

۸- پس از برگزاری دوره ها با توجه به شرایط کرونا در صورت عادی بودن شرایط برخی از اساتید به همراه برخی از اعضای کمیسیون انرژی، استاندارد مصالح و محیط زیست شورای مرکزی در استان مذکور حضور یافته و جهت عملیاتی شدن موضوع بهینه سازی نسبت به برگزاری جلسات با مدیران سازمان، اعضای کمیسیون انرژی و سایر کارشناسان مرتبط اقدام خواهند نمود.

۹- در زمان حضور مدرس و نماینده انرژی شورای مرکزی در استان (جهت بررسی و عملیاتی نمودن مباحث انرژی در استان)، یک دوره آموزشی- کاربردی مدیریت انرژی در ساختمان و محل کار برای پرسنل آن سازمان به شکل کاربردی با سرفصل هایی نظیر: مدیریت و ممیزی انرژی در ساختمان، مدیریت انرژی در تجهیزات و لوازم اداری و محیط کار، اصول مدیریت سبز در محیط کار، مدیریت انرژی در لوازم خانگی و تجهیزات، به مدت چهار ساعت برگزار می گردد و به شرکت کنندگان گواهینامه معتبر اعطا می گردد.