

راهنمای شرکت در آزمون نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی

www.Taasisatmehr.ir

09150088500

پروانه اشتغال به کار مهندسی در چند درجه صادر می شود؟

پروانه اشتغال به کار مهندسی دارای چهار پایه است:

پایه ۳، پایه ۲، پایه ۱ و ارشد.

بعد از قبولی در آزمون پایه ۳ و صدور پروانه اشتغال، مهندسین می توانند پایه خود را ارتقا دهند.

به این صورت که جهت ارتقا پایه از ۳ به ۲، باید چهار سال از صدور پروانه پایه سه بگذرد و برای ارتقا از پایه ۲ به ۱، پنج سال و برای ارتقا پایه ۱ به ارشد، ۶ سال از صدور پروانه ی پایه قبلی بگذرد.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

امکان اخذ کدام صلاحیت ها در آزمون نظام مهندسی تاسیسات وجود دارد؟

صلاحیت های طراحی، نظارت و اجرا.
توجه شود برای شرکت در آزمون اجرا باید پایه دو نظارت باشید.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

امکان اخذ صلاحیت نظارت گاز چگونه است؟

جهت اخذ این صلاحیت باید پایه ۳ نظارت باشید.
این آزمون کشوری نیست و در هر استان به صورت جدا و مستقل برگزار می گردد.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

چه کسانی مجاز به شرکت در آزمون نظام مهندسی هستند؟

متقاضیانی که سنوات لازم را تا روز برگزاری آزمون داشته باشند امکان ثبت نام و شرکت در آزمون را دارند. کارشناسی سه سال، کارشناسی ارشد دو سال و دکتری یک سال می باشد.

برای مثال اگر داوطلبی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی باشد در حالی که فارغ التحصیل ۳۰ شهریور ۱۳۹۹ است، مجاز به شرکت در آزمونی که در ۳۰ شهریور ۱۴۰۲ و بعد از آن برگزار می گردد است.

هیچ تفاوتی بین مدرک کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، از لحاظ امتیاز مثبت در پذیرش، کسب سهمیه بیشتر جهت مهر و امضا، اولویت صدور پروانه ساختمان نیست.

بنابراین اگر داوطلبی دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری است لازم نیست شرکت در آزمون را به زمان اخذ مدرک ارشد یا دکتری به تعویق بیندازد بلکه به کمک گذشت سه سال از زمان صدور مدرک کارشناسی قادر به شرکت در آزمون های نظام مهندسی خواهد بود.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

آیا می توان همزمان در صلاحیت طراحی و نظارت شرکت کرد؟

در صورت قبولی در آزمون طراحی و نظارت در هر دو صلاحیت می توانید فعالیت نمایید.
در ابتدا باید در آزمون طراحی و نظارت شرکت کنید، برای شرکت در آزمون اجرا باید پایه دو نظارت باشید.
پروانه اجرا در حال حاضر هیچ کارایی ندارد.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

روش کتاب باز در برگزاری آزمون نظام مهندسی چه مفهومی دارد؟

منظور از برگزاری آزمون به روش کتاب باز آن است که داوطلب اجازه دارد تمامی مباحث، جزوه ها، چک نویس ها که نیاز به آن دارد را در جلسه آزمون با خود همراه داشته باشد.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

آزمون ها چگونه برگزار می گردند؟

آزمون های نظارت و اجرا در یک روز و آزمون طراحی فردای آن برگزار می شود.
هر آزمون شامل ۶۰ سوال تستی است که دارای نمره منفی نیز می باشد (پاسخ اشتباه به هر سوال یک سوم نمره منفی دارد).

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

حد نصاب قبولی در آزمون ها چقدر است؟

حد نصاب قبولی در آزمون ورود به حرفه مهندسان پایه سه در تمامی رشته ها و بخش های آن ۵۰ درصد می باشد یعنی پاسخ به حداقل ۳۰ سوال صحیح.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

اعتبار قبولی آزمون ها چقدر است؟

اعتبار قبولی در کلیه آزمون های مهندسی حداکثر به مدت سه سال از تاریخ آزمون می باشد. طی این سه سال داوطلبان فرصت پیگیری صدور پروانه اشتغال خود را دارند.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

آیا برای شرکت در آزمون نظام مهندسی نیاز به داشتن کارت پایان خدمت است؟

خیر، اما برای صدور پروانه اشتغال، داشتن کارت پایان خدمت الزامی است.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

آیا برای شرکت در آزمون عضویت در سازمان نظام مهندسی استان اجباری است؟

خیر

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

تاریخ برگزاری آزمون نظام مهندسی در سال های گذشته

۱۳۹۱ شهریور و اسفند

۱۳۹۲ آذر

۱۳۹۳ خرداد و آبان

۱۳۹۴ مرداد و بهمن

۱۳۹۵ شهریور و اسفند (جدا شدن صلاحیت طراحی و نظارت)

۱۳۹۶ مهر

۱۳۹۷ اردیبهشت و بهمن

۱۳۹۸ مهر

۱۳۹۹ مهر

۱۴۰۰ مرداد (اضافه شدن صلاحیت اجرا)

۱۴۰۱ شهریور و دی

۱۴۰۲ اردیبهشت و مهر

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

چه رشته هایی می توانند در آزمون شرکت کنند؟

رشته مهندسی مکانیک بدون گرایش و گرایش سیالات هیچ محدودیتی ندارند و می توانند در هر دو صلاحیت طراحی و نظارت شرکت کنند.

مهندسی مکانیک جامدات

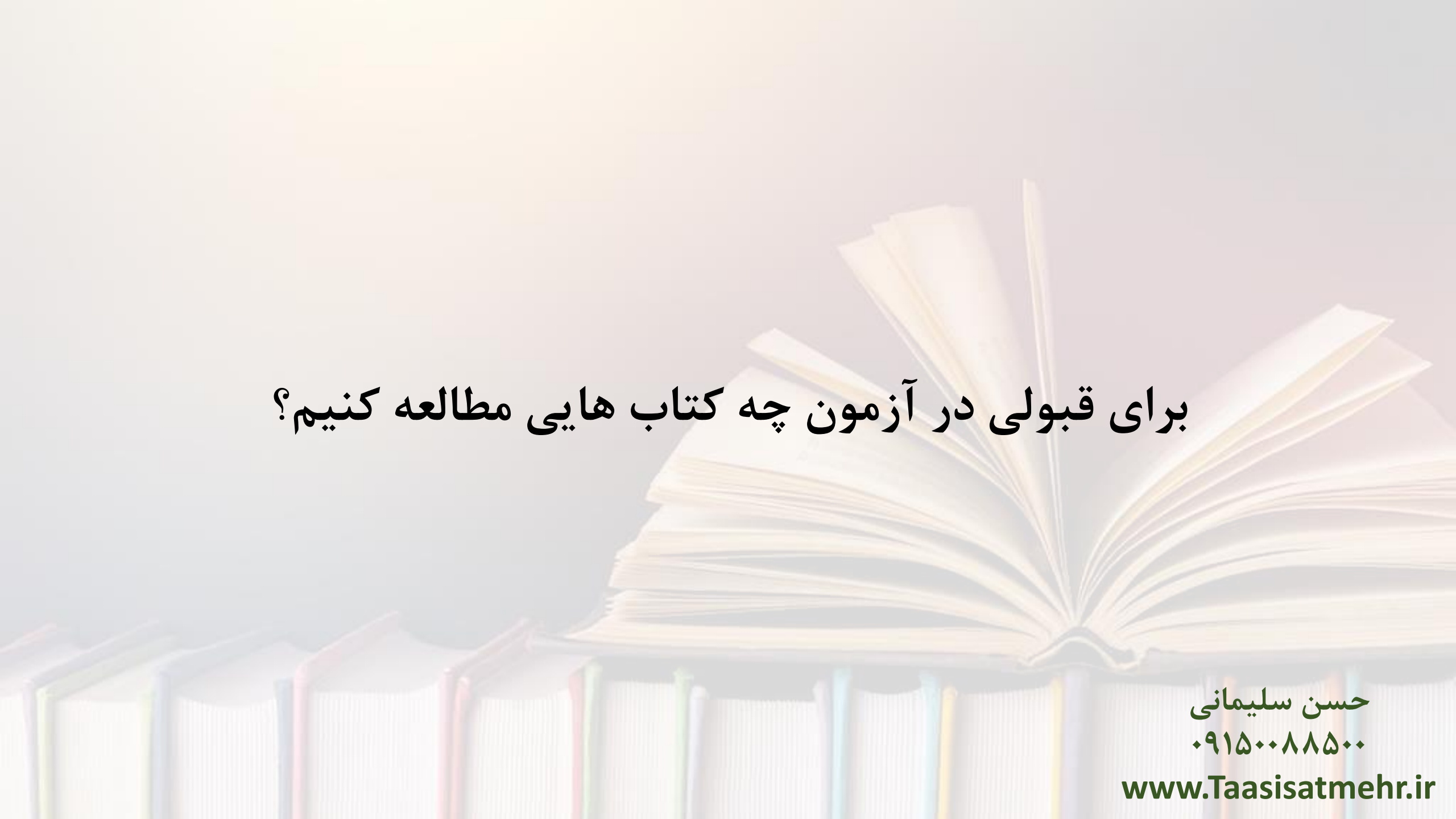
با مدرک لیسانس می توانند در رشته نظارت شرکت کنند و در صورت اخذ فوق لیسانس تبدیل انرژی می توانند صلاحیت طراحی (تا پایه دو) را نیز اخذ نمایند. در صورت اخذ مدرک دکتری محدودیت پایه دو نیز برداشته می شود.

توجه داشته باشید واحدها و دروس گذرانده شده هیچ اهمیتی در شرکت در آزمون ندارد و فقط گرایش مهم می باشد.

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



برای قبولی در آزمون چه کتاب هایی مطالعه کنیم؟

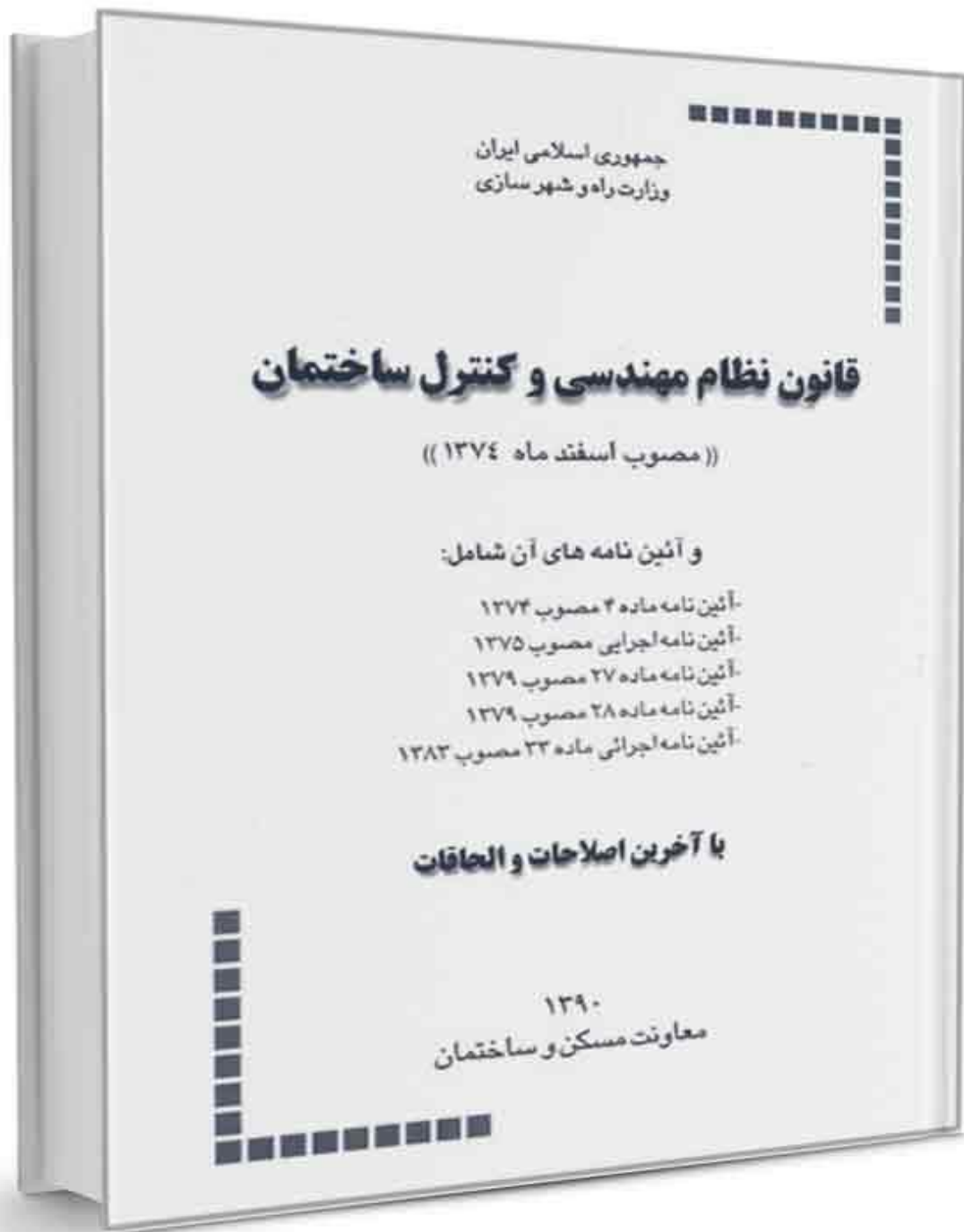
حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

کتاب قانون نظام مهندسی

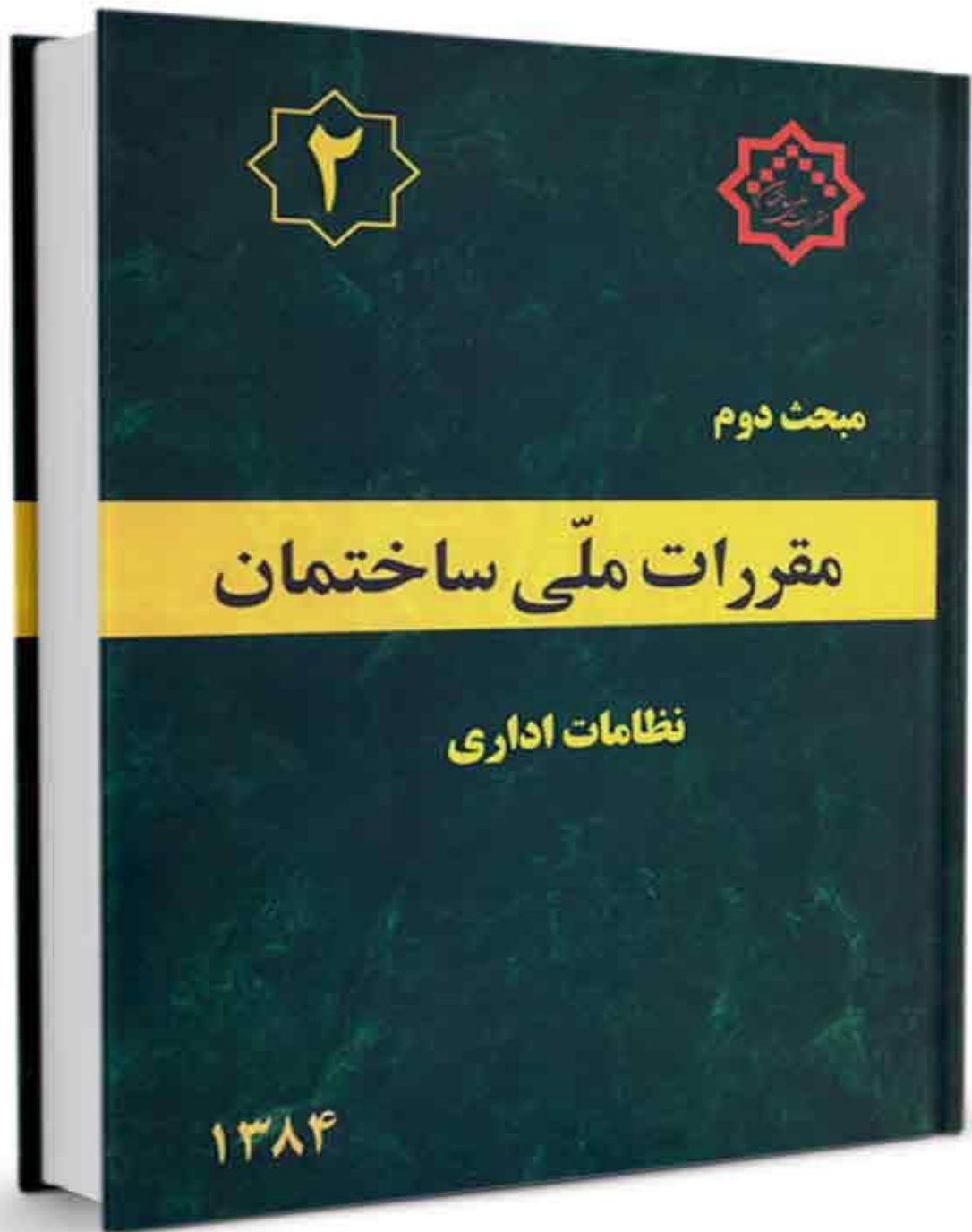
نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث دوم مقررات ملی

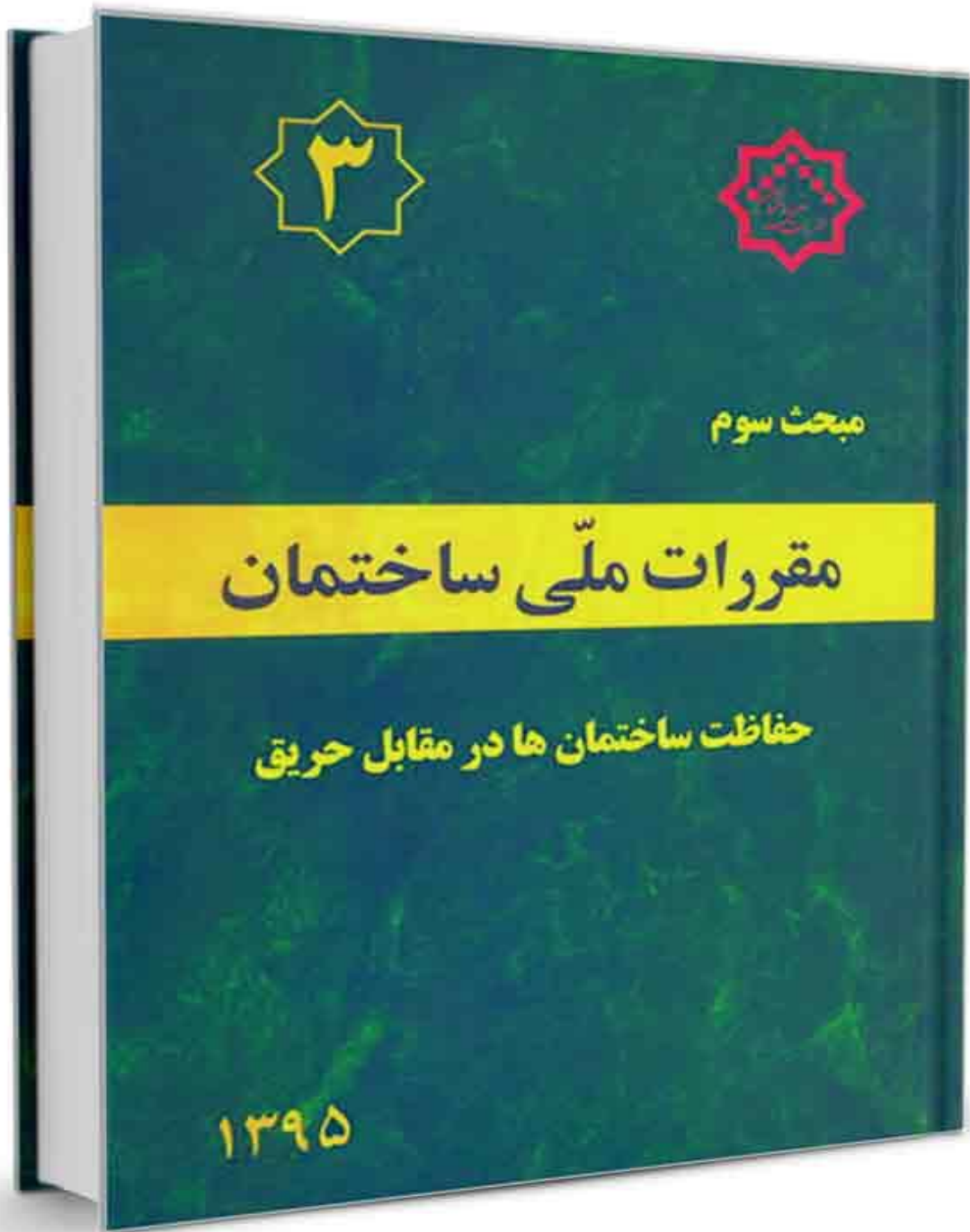
نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث سوم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

کتاب راهنمای مبحث سوم مقررات ملی

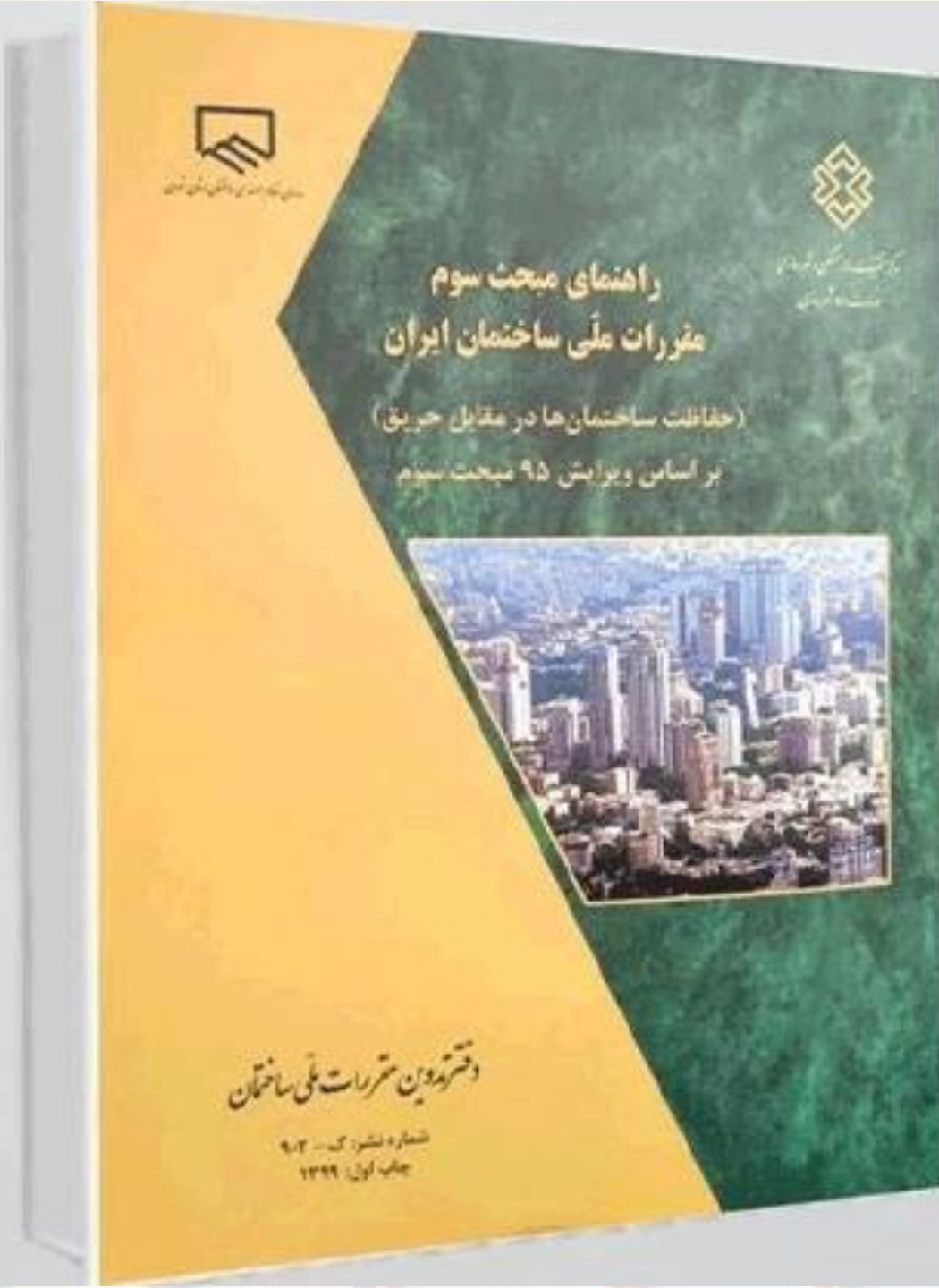
طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir





کتاب مبحث دوازدهم مقرآت ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث چهاردهم مقررات ملی

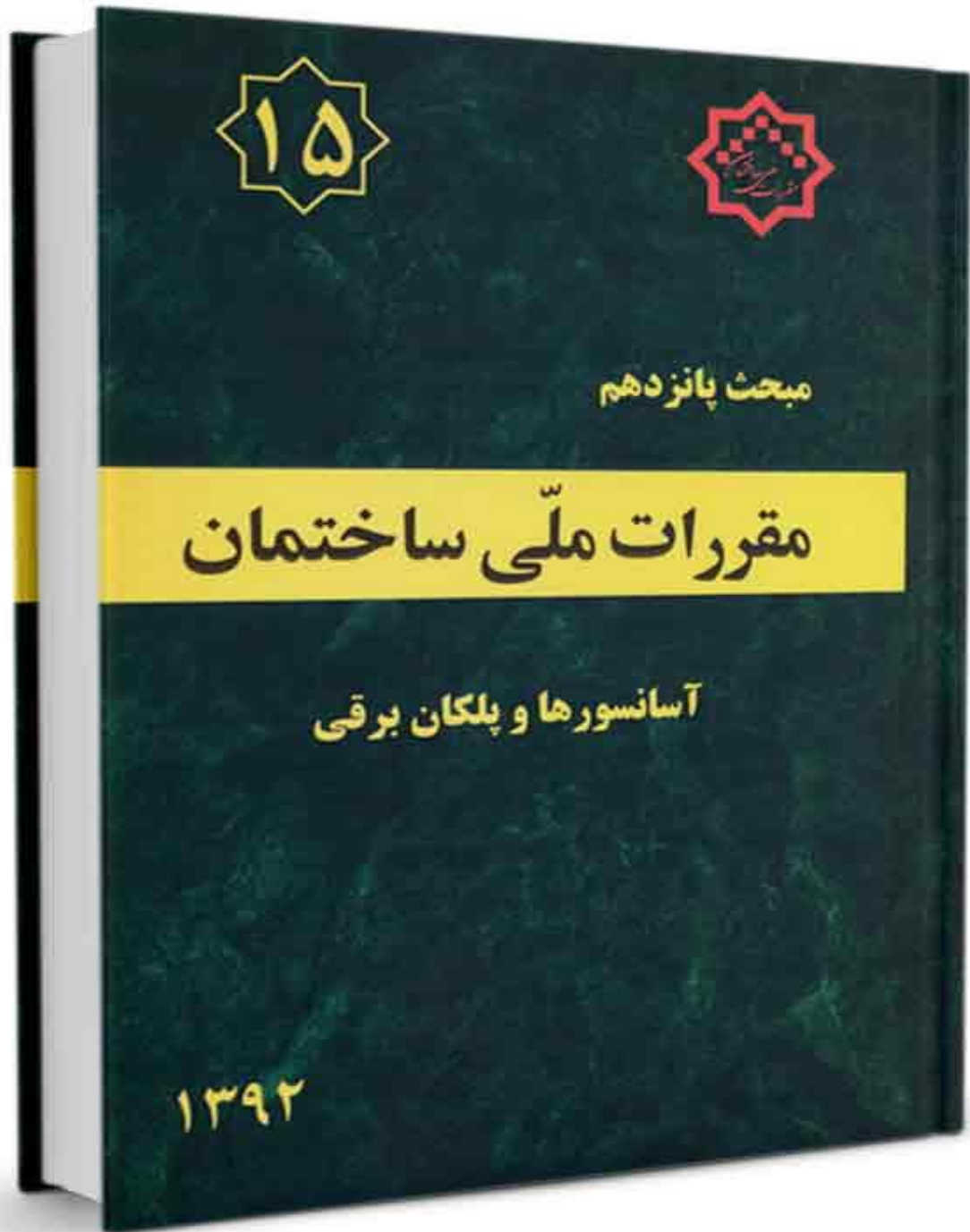
طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث پانزدهم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث شانزدهم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
وزارت راه و شهرسازی

راهنمای مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران (تأسیسات بهداشتی)

بر اساس ویرایش چهارم (۱۳۹۶) مبحث شانزدهم



دقتزدین مقررات ملی ساختمان

شماره نشر: ک- ۹۴۰

کتاب راهنمای مبحث شانزدهم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث هفدهم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث نوزدهم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث بیست و یکم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir



کتاب مبحث بیست و دوم مقررات ملی

طراحی و نظارت و اجرا



حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مشخصات فنی عمومی

تأسیسات مکانیکی ساختمان

(جلد ششم)

نقشه‌های جزئیات - قسمت اول

نشریه شماره ۶-۱۲۸

چاپ سوم

نشریه ۱۲۸ جلد ۶ قسمت اول

طراحی و نظارت و اجرا

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مشخصات فنی عمومی

تأسیسات مکانیکی ساختمان

(جلد ششم)

نقشه‌های جزئیات - قسمت دوم

نشریه شماره ۶-۱۲۸

چاپ دوم

نشریه ۱۲۸ جلد ۶ قسمت دوم

طراحی و نظارت و اجرا

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

نشریه ۱۷۲

طراحی و نظارت و اجرا



نسل جدید
نشریات نظام فنی و اجرایی کشور

عملکرد نگهداری و بهینه‌سازی

سیستم‌های گرمایی، تعویض هوا

و تهویه مطبوع

نشریه شماره ۱۷۲

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

فهرست بها تاسیسات مکانیکی

طراحی و نظارت و اجرا

فهرست بهای واحد پایه رشته

تاسیسات مکانیکی

رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

سال ۱۴۰۲

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

نشریه ۴۶۰

اجرا



راهنمای راهبردی و نگهداری

تأسیسات مکانیکی ساختمان

(تأسیسات گرمایی، تعویض هوا، تهویه مطبوع)

شرح خدمات در دوره تهیه و اجرای طرح

نشریه شماره ۴۶۰

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

نشریه ۴۶۱

اجرا



راهنمای پذیرش

تأسیسات مکانیکی ساختمان

نشریه شماره ۴۶۱

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

نشریه ۴۳۱۱

اجرا

جمهوری اسلامی ایران
نسل جدید نشریات نظام فنی و اجرایی کشور

موافقت نامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی

پیمانها و مقررات آنها

نشریه شماره ۴۳۱۱

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

منابع آزمون طراحی

- مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)
- مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)
- مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - ۱۴۰۱
- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۹۹)
- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)
- مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)
- نشریه ۱۲۸ جلد ۶ قسمت‌های اول و دوم
- نشریه ۱۷۲ سازمان برنامه و بودجه کشور
- فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

قانون

مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)

مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)

مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)

مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - ۱۴۰۱

مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۹۹)

مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)

مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)

نشریه ۱۲۸ جلد ۶ قسمت‌های اول و دوم

نشریه ۱۷۲ سازمان برنامه و بودجه کشور

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)

مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)

مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) - (۱۳۹۲)

مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

مبحث هفدهم (لوله‌کشی گاز طبیعی) - ۱۴۰۱

مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۹۹)

مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - (۱۳۹۵)

مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)

نشریه ۱۲۸ جلد ۶ قسمت‌های اول و دوم

نشریه ۱۷۲ سازمان برنامه و بودجه کشور

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی

نشریه ۴۶۰

نشریه ۴۶۱

نشریه ۴۳۱۱

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir

تاسیسات مهر

www.Taasisatmehr.ir

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

حسن سلیمانی

حسن سلیمانی

۰۹۱۵۰۰۸۸۵۰۰

www.Taasisatmehr.ir