

۱۴۰۳، ۷، ۲۴

درس نامه نقشه کشی، نقشه خوانی و نکات اجرایی تاسیسات

ویراست دوم

تالیف: مهندس رامین تابان

www.ketab.ir



سرشناسه:	تابان، رامین، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور:	درس نامه نقشه‌کشی، نقشه‌خوانی و نکات اجرایی تاسیسات / رامین تابان - ویراستار: نرگس فرقانی
مشخصات نشر:	تهران، خانه روشنا، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری:	۱۱۶ صفحه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۷۷-۹
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیا
چاپ قبلی:	خانه روشنا، ۱۳۹۶، ۵۹ ص
موضوع:	تاسیسات - طرح و ساختمان
موضوع:	Buildings - Mechanical Equipment - Design and Construction
موضوع:	لوله‌کشی آب - طرح و ساختمان
موضوع:	Plumbing - Design and Construction
رده‌بندی کنگره:	TH۶۰۲۱
رده‌بندی دیویی:	۶۹۶
شماره کتاب‌شناسی ملی:	۵۵۴۳۲۸۲



درس‌نامه نقشه‌کشی، نقشه‌خوانی و نکات اجرایی تاسیسات - ویراست دوم

تألیف: مهندس رامین تابان

ناشر: خانه روشنا

چاپ اول: ۱۴۰۰

آماده‌سازی قبل از چاپ: خانه تاسیسات

ویراستار: نرگس فرقانی

طرح جلد: آتلیه خانه روشنا

قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۱۱۶

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۷۰,۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۳۱-۷۷-۹ ISBN: 978-600-7831-77-9

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران - خیابان مطهری - بین سهروردی و شریعتی - خیابان وزوایی - کوچه

بخش‌ایش پلاک ۲ - واحد ۱ - کد پستی: ۱۵۶۶۸۴۶۳۱۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۳۸۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۲۹۰۶۴

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۶۶۴۲۲۱۲۲

۰۲۱-۶۶۴۲۲۱۲۲

www.roshanapub.ir

وبسایت و فروشگاه اینترنتی خانه روشنا:

info@roshanapub.ir

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است. به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰، کلیه حقوق این اثر به هر نحو برای ناشر محفوظ است. هر کس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه مکتوب ناشر، نشر، پخش و عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

فهرست مطالب.....	۵
مقدمه مولف.....	۹
مقدمه ویراست دوم.....	۱۰
پیش‌گفتار.....	۱۱
مشاهده فایل تصویری معرفی دوره جامع نقشه‌کشی، نقشه‌خوانی و نکات اجرایی تاسیسات.....	۱۳
فصل ۱: مقدمه، معرفی پیش‌نیازها و دانلود فایل‌های موردنیاز.....	۱۴
مقدمه.....	۱۴
دانلود فایل‌های موردنیاز.....	۱۵
فصل ۲: نقشه راه - مسیر یادگیری نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی و تسلط بر آن.....	۱۷
کسب دانش و اطلاعات فنی موردنیاز در مورد اصول و مبانی نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی:.....	۱۷
آشنایی با ابزارهای موردنیاز در نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی و توانایی استفاده از آنها.....	۱۷
تمرین آموخته‌ها و کسب مهارت تا رسیدن به تسلط کامل.....	۱۷
فصل ۳: مروری سریع و کاربردی بر اصول و مبانی کلی نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی.....	۱۹
اجزای اصلی هر نقشه استاندارد.....	۱۹
کادر نقشه.....	۲۰
جدول اطلاعات نقشه یا شناسنامه نقشه یا جدول مشخصات فنی نقشه.....	۲۱
نشانه‌گر جهت جغرافیایی.....	۲۲
اندازه‌گذاری نقشه.....	۲۳
سیستم واحدهای به کار رفته در نقشه.....	۲۴
انواع خطوط در نقشه‌ها و کاربرد آنها.....	۲۵
مقیاس نقشه.....	۲۶
نقشه‌های ما باید در کدام مقیاس ترسیم شود؟.....	۲۶
انواع کاغذهای مناسب برای چاپ و ارائه نقشه‌ها.....	۲۸
ارائه نقشه چاپ شده روی سایز کاغذ مناسب.....	۳۰
فصل ۴: آشنایی با ابزارهای موردنیاز در نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی و شیوه کار با	

مقدمه مولف

تدریس در دوره های متعدد درون سازمانی و برون سازمانی در حوزه تاسیسات و تهویه مطبوع در کل کشور و استفاده از ابزارهای نوین و متنوع و روش های مختلف آموزشی، متناسب با گروه مخاطبان و نیازهای آنها، علی رغم رفع نمودن بسیاری از خلاهای آموزشی و کاربردی دانش پژوهان در عرصه مهندسی تاسیسات، هنوز خلاهای ظریفی را باقی می گذاشت و ضرورت وجود یک منبع منسجم و جامع آموزشی را بیش از پیش نمایان می کرد. یکی از این مواردی که تقریباً در تمامی سمینارها و دوره های آموزشی با آن مواجه می شدم، نداشتن مجموعه آموزشی منسجم و واحدی بود که تمامی سرفصل های مطرح شده در سمینار و دوره آموزشی را در بر داشته باشد. با وجود آن که در حال حاضر، کتاب های فارسی و زبان اصلی بسیار زیاد و مفیدی در این عرصه منتشر شده است، اما تمامی مباحث سمینار و دوره در هیچ کتاب واحدی موجود نبود و در برخی موارد، مجبور به استفاده از بیش از ده منبع آموزشی مختلف بودیم.

لذا هدف از تالیف این درس نامه آن بود تا مجموعه ای در اختیار مخاطبان گرامی قرار گیرد که در برگزیده تمامی سرفصل های مطرح شده در دوره ها و سمینارهای آموزشی به صورت مدون باشد و از ارجاع دادن مخاطبان به تعداد زیادی از منابع آموزشی پراکنده اجتناب شود. از این رو، این درس نامه حاضر با هدف افزایش کیفیت آموزش به عنوان یک ابزار کارآمد جدید در عرصه آموزشی های کاربردی و تخصصی به رشته تحریر درآمده است. نتیجه این تلاش ها، به صورت مجموعه ۸ درس نامه کاربردی در حوزه تاسیسات و تهویه مطبوع بوده است که عنوان حاضر یکی از این مجموعه هشت تایی به شمار می رود.

هرچند که هدف از تالیف این درس نامه، حذف جزوه نویسی و حذف کامل ارتباط لمسی مخاطب با مباحث آموزشی نبوده است چرا که بر این باورم که هر فردی که در سمینار و دوره حضور می یابد، باید جزوه ای با زبان شخصی خود، مملو از اختصارات، کلید واژه ها و زنجیرهای ارتباطی شخصی بنویسد و این بهترین کتاب دنیا برای وی خواهد بود. کتابی که شاید بنده و شما چیز زیادی از علائم و اختصارات بعضاً بی معنی آن نفهمیم، ولی همین تکواژه ها و علامت های عجیب و غریب می تواند سرخ تمام مباحث کلیدی برای نویسنده آن باشد!

هدف از تالیف این درس نامه، آسودن خاطر کردن مخاطب و رهاسازی ذهن وی از وسواس ذهنی ناشی از ریختگی مطالب در کلاس بوده است تا وی را از داشتن تمامی مطالب و سرفصل ها به صورت آماده، آسوده خاطر کند و بیشتر انرژی و توجه وی برای درک و ارتباط موثر در سمینار و دوره آموزشی درگیر کند. از این رو در بخش های متعدد از این کتاب، بخش هایی تحت عنوان «یادداشت های درس نامه» برای اضافه کردن نکات تکمیلی، مثال ها و برداشت های شخصی مخاطب در نظر گرفته شده است.

ضمن آن که نظر به طبقه بندی شده بودن و رونمایی از باورهای بیان مطالب، این درس نامه علاوه بر دانش پژوهانی که قصد حضور در سمینارها و دوره های آموزشی را دارند، برای عموم مخاطبان نیز به خوبی قابل استفاده و مفید است.

رامین تابان
زمستان ۱۳۹۵

www.ketab.ir