





نام کتاب: آموزش کناف

نام پدید آورنده: شرکت کناف ایران

شمارگان: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: تیر ماه ۱۳۹۵



۱	مقدمه
۳	آموزش در کناف ایران
۴	شرایط ثبت نام
۵	شهریه و برنامه دوره‌ها
۷	دوره آشنایی با محصولات و سیستم‌های کناف
۹	دوره سقف‌های کاذب
۱۱	دوره دیوارهای جداکننده
۱۳	دوره دیوارهای پوششی
۱۵	دوره سیستم‌های دکوراتیو
۱۷	دوره تکمیلی (پیشرفته)
۱۹	دوره ویژه کارفرمایان
۲۱	دوره درزگیری و آماده سازی سطوح
۲۳	دوره آکواپنل (پنل سیمانی)
۲۵	<b>دوره AMF</b>
۲۷	دوره گاردکس
۲۹	دوره ورمی پلاستر
۳۱	سایر دوره‌ها



نکته قابل توجهی که غالباً فراموش می‌شود این است که فن‌آوری‌هایی نوین دارای دستورالعمل‌های ویژه خود بوده و برای بهره‌گیری موثر از آنها باید این دستورالعمل‌ها را در مراحل مختلف طراحی، اجرا، بهره‌برداری و تعمیرات مد نظر قرار داد. شرکت کناف ایران اهمیت رعایت دستورالعمل‌های ویژه کاربرد ساختارهای خشک را از ابتدا مورد توجه قرار داده و بدین منظور، خدمات فنی و مهندسی خود را در زمینه‌های زیر ارائه می‌دهد:

- مشاوره در انتخاب ساختار
- بازرسی فنی پروژه‌ها
- پاسخگویی به استعلام‌های فنی
- برگزاری دوره‌های آموزشی

#### مشاوره در انتخاب ساختار (رایگان)

گام نخستین در استفاده از سیستم‌های ساخت و ساز خشک، انتخاب ساختار مناسب می‌باشد. هر یک از ساختارها دارای قابلیت‌های ویژه خود بوده که در مرحله طراحی می‌باید مشخصات عملکردی آن ساختار مانند قابلیت‌های فیزیکی و مکانیکی تعیین کننده از قبیل مقاومت استاتیکی، میزان عایق حرارتی و صوتی و مقاومت ساختار در برابر حریق در نظر گرفته شود. به عنوان مثال، برای انواع دیوار (دیوارهای جداکننده داخلی، دیوارهای جداکننده بین دو واحد آپارتمانی، دیوار راهروها، دیوار سلول‌های تر و ...) ساختارهای مختلفی وجود دارد که با توجه به شرایط و نوع کاربری، باید ساختار مناسب انتخاب و به کار گرفته شود.

#### بازرسی فنی پروژه‌ها (رایگان)

برای حصول اطمینان از صحت و کیفیت اجرای سیستم‌ها ساخت و ساز خشک، بازرسی فنی پروژه‌های در حال اجرا توسط کادر فنی شرکت کناف ایران صورت می‌پذیرد. این بازرسی به صورت ادواری و در مراحل مختلف عملیات اجرایی (زیرسازی، پانل گذاری و درزگیری و نازک کاری) انجام می‌پذیرد.

#### پاسخگویی به استعلام‌های فنی (رایگان)

در صورت وجود هرگونه ابهام فنی در هر یک از مراحل طراحی، اجرا، بهره‌برداری و تعمیرات سیستم‌های ساخت و ساز خشک، دایره پشتیبانی فنی شرکت کناف ایران آمادگی ارائه راهنمایی‌ها، جزئیات فنی، راه حل‌ها و رفع ابهام‌های فنی را دارد.

#### برگزاری دوره‌های آموزشی





## آموزش در کناف ایران

با توجه به اهمیت فراوان امر آموزش در تحقق اجرای کیفی سیستم‌های ساخت و ساز خشک، شرکت کناف ایران اقدام به تاسیس مراکز آموزشی مجهز و نیز استقرار کارشناس ویژه بازرسی و آموزش در شهرهای مختلف کشور نموده، تا مطالب فنی و روش‌های صحیح نصب در قالب دوره‌های آموزشی کوتاه مدت به گروه‌های نظارتی و اجرایی ارایه گردد. در حال حاضر، دوره‌های آموزشی که توسط آکادمی کناف ایران ارایه می‌شود به شرح زیر می‌باشد:

- ویژه کارفرمایان
- تکمیلی (پیشرفته)
- درزگیری و آماده سازی سطوح
- سایر دوره‌ها (کلینیک، دیامونت، دوره ویژه گروه‌های تاسیساتی، دوره ویژه نقاشان، دوره مدیران فنی، محصولات گچی پلیمری "جت گیپس")
- سقف‌های کاذب
- آکوپنل
- دیوار جداکننده
- سقف‌های AMF
- دیوار پوششی
- ورمی پلاستر
- دکوراتیو
- گاردکس



## شرایط ثبت نام

مدارک لازم جهت حضور در دوره های آموزشی شرکت کناف ایران:

۱ - اصل فیش واریزی به حساب شماره ۳۱۰۸۱۰۰۱۰۶۸۴۱۴۸۱ (شماره شبا: ۳۱۰۸۱۰۰۱۰۶۸۴۱۴۸۱۰۱۰۶۸۴۱۴۸۱۰۱) به نام شرکت کناف ایران

۲ - کپی کارت ملی به همراه کپی شناسنامه

۳ - ۲ قطعه عکس ۴x۳

۴ - ارائه کپی مدرک تحصیلی یا کارت دانشجویی و یا گواهی اشتغال به تحصیل جهت دوره ویژه کارفرمایان

\* جهت ثبت نام و حضور در هر دوره اولویت با افرادی است که زودتر ثبت نام نموده‌اند.

\* جهت حضور در دوره‌ها پس از واریز وجه آن دوره نام و نام خانوادگی، نام دوره درخواستی و شماره همراه خود را بر روی فیش نوشته و به شماره تلفن ۸۸۲۰۷۶۹۸ فاکس نموده و تأییدیه دریافت آن را اخذ نمایید.

\* تاریخ برگزاری هر دوره یک هفته قبل از برگزاری دوره طی تماس تلفنی به کارآموز اعلام خواهد شد.

\* لازم به ذکر است وجه واریزی به هیچ وجه قابل استرداد نمی‌باشد.

\* به زودی ثبت نام کاربران از طریق وبسایت به صورت هوشمند انجام خواهد شد در صورت اجرای این طرح مراحل ثبت نام از طریق وبسایت قابل پیگیری می‌باشد.

جهت کسب اطلاع از زمان و محل دوره‌ها لطفاً از طریق لینک زیر وارد سایت شوید.

<http://www.knauf.ir/> آکادمی - کناف - ایران / مدارک - آموزشی

ثبت نام اینترنتی



## شهریه دوره‌ها

جهت اطلاع از شهریه دوره‌های زیر به وب سایت کناف مراجعه فرمایید.

ویژه کارفرمایان	دیوار پوششی	دیوارهای جداکننده	سقف‌های کاذب
آکوپنل	درزگیری و آماده سازی سطوح	دکوراتیو	تکمیلی
ورمی پلاستر	آشنایی با سیستم‌های کناف	گاردکس	کلینیو
ویژه نقاشان	ورمی پلاستر	سقف‌های AMF / هرادیزاین	فراگیر (غیر حضوری)
دیامونت	محصولات گچی پلیمری "جت گیپس"	ویژه مدیران فنی	ویژه گروه‌های تاسیساتی

## برنامه دوره‌ها و هزینه‌های آموزشی

جهت اطلاع از آخرین برنامه‌های دوره آموزشی لطفاً به وب سایت [www.knauf.ir](http://www.knauf.ir) مراجعه فرمایید.

## مراکز آموزش کناف

جهت اطلاع از مراکز آکادمی و فنی حرفه‌ای قرارداد کناف لطفاً به وب سایت [www.knauf.ir](http://www.knauf.ir) مراجعه فرمایید.





دوره آشنایی با محصولات و سیستم‌های کناف

## دوره آشنایی با محصولات و سیستم‌های کناف

مدت دوره: ۱ روز

گروه‌های هدف: مدیران، پرسنل اداری و افراد غیر متخصص در زمینه ساختمان

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: -

تئوری: دارد

عملی: -

مدت دوره ۱ روز بوده و مناسب برای مدیران، کارکنان و افراد متخصص و غیر متخصص در زمینه ساختمان می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - معرفی کناف

۲ - معرفی محصولات و ابزارها

۳ - معرفی سیستم‌های سقف‌های کاذب

۴ - معرفی سیستم‌های دیوارهای جداکننده

۵ - معرفی سیستم‌های دیوارهای پوششی

۶ - بررسی مزایا و معایب سیستم‌های درای وال با سایر سیستم‌های موجود

آموزش این دوره شامل بخش تئوری بوده و تمامی افراد علاقمند به سیستم‌های درای وال می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.

کارآموزان در این دوره با نحوه اجرای انواع سقف‌های ثابت و مشبک، سقف‌های بدون آویز، ایرادات متداول اجرایی و نحوه درزگیری، آماده‌سازی سطوح جهت رنگ آمیزی آشنا می‌شوند.



سقفهای کاذب

## دوره سقف‌های کاذب

مدت دوره: ۵ روز

گروه‌های هدف: تمامی افراد

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: -

تئوری: دارد

عملی: دارد

مدت دوره ۵ روز بوده و مناسب برای تمامی افراد علاقه‌مند به نصب سقف‌های کاذب می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - معرفی کناف

۲ - معرفی محصولات و ابزارها

۳ - معرفی و اجرای سقف‌های کاذب (ثابت)

D112A -

D112B -

- اجرای بازشو (دریچه بازدید - قاب مهتابی و ...)

- درزگیری و آماده سازی سطوح

۴ - معرفی سقف خودایستا D113 و نحوه اجرای آن (بدون آویز / خودایستا)

۵ - معرفی سقف‌های مشبک و نحوه اجرای آن

- گچی (تایل گچی)

- معدنی (تایل معدنی)

۶ - بررسی برخی ایرادات متداول و ارائه راه کار جهت جلوگیری از ایجاد آنها

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که توانایی خواندن و نوشتن دارند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.

کارآموزان در این دوره با نحوه اجرای انواع سقف‌های ثابت و مشبک، سقف‌های بدون آویز، ایرادات متداول اجرایی و نحوه درزگیری، آماده‌سازی سطوح جهت رنگ آمیزی به طور کامل آشنا می‌شوند.



دیوارهای جداکننده

## دوره دیوارهای جداکننده

مدت دوره: ۵ روز

گروه‌های هدف: تمامی افراد علاقمند به نصب

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: -

تئوری: دارد

عملی: دارد

مدت این دوره ۵ روز بوده و مناسب برای تمامی افراد علاقه‌مند به نصب دیوارهای جداکننده کناف می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - مقدمه

۲ - معرفی محصولات

۳ - معرفی و اجرای دیوارهای (جداکننده، تاسیساتی و ...)

W111 -

W112 -

W115 -

W116 -

۴ - نحوه اجرای عایق کاری سلول‌های تر (ایزوگام، عایق‌های پلیمری)

۵ - اجرای تاسیسات مکانیکی و الکتریکی

۶ - بارگذاری (نصب سنگ، قرنیز، شوفاز، کابینت، جعبه آتشنشانی و ...)

۷ - آموزش نحوه نصب در و پنجره در دیوارهای درای وال

۸ - نحوه نصب دریچه بازدید - تهویه هوا و ...

۹ - اجرای دیوارک

۱۰ - نحوه ترمیم قسمت‌های آسیب دیده

۱۱ - درزگیری و آماده سازی سطوح جهت رنگ‌آمیزی و سایر پوشش‌ها

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که توانایی خواندن و نوشتن دارند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.



دیوارهای پوششی

## دوره دیوارهای پوششی

مدت دوره: ۴ روز

گروه‌های هدف: تمامی افراد علاقمند

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: -

تئوری: دارد

عملی: دارد

مدت دوره ۴ روز بوده و مناسب برای تمامی افرادی که علاقمند به نصب سیستم‌های دیوارهای پوششی کناف می‌باشند.

یکی از قابلیت‌های سیستم‌های دیوارهای پوششی بهبود عملکرد صوتی و حرارتی دیوارهای موجود در ساختمان‌های قدیمی و جدید می‌باشد.

- همچنین جایگزین مناسبی برای گچ‌کاری در ساختمان می‌باشد.

- ساختار بسیار مناسبی جهت بازسازی ساختمان‌های قدیمی می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - بررسی مزایای سیستم‌های پوششی

۲ - معرفی دیوار پوششی بدون سازه (W611، W624، W631)

۳ - نحوه اجرای در و پنجره در دیوارهای پوششی بدون سازه

۴ - نحوه نصب تاسیسات در دیوارهای پوششی بدون سازه

۵ - معرفی دیوار پوششی متصل به دیوار زمینه (W623)

۶ - آموزش روش نصب دیوار W623 به همراه جزئیات اجرایی آن

۷ - دیوار پوششی مستقل از دیوار (W625، W626)

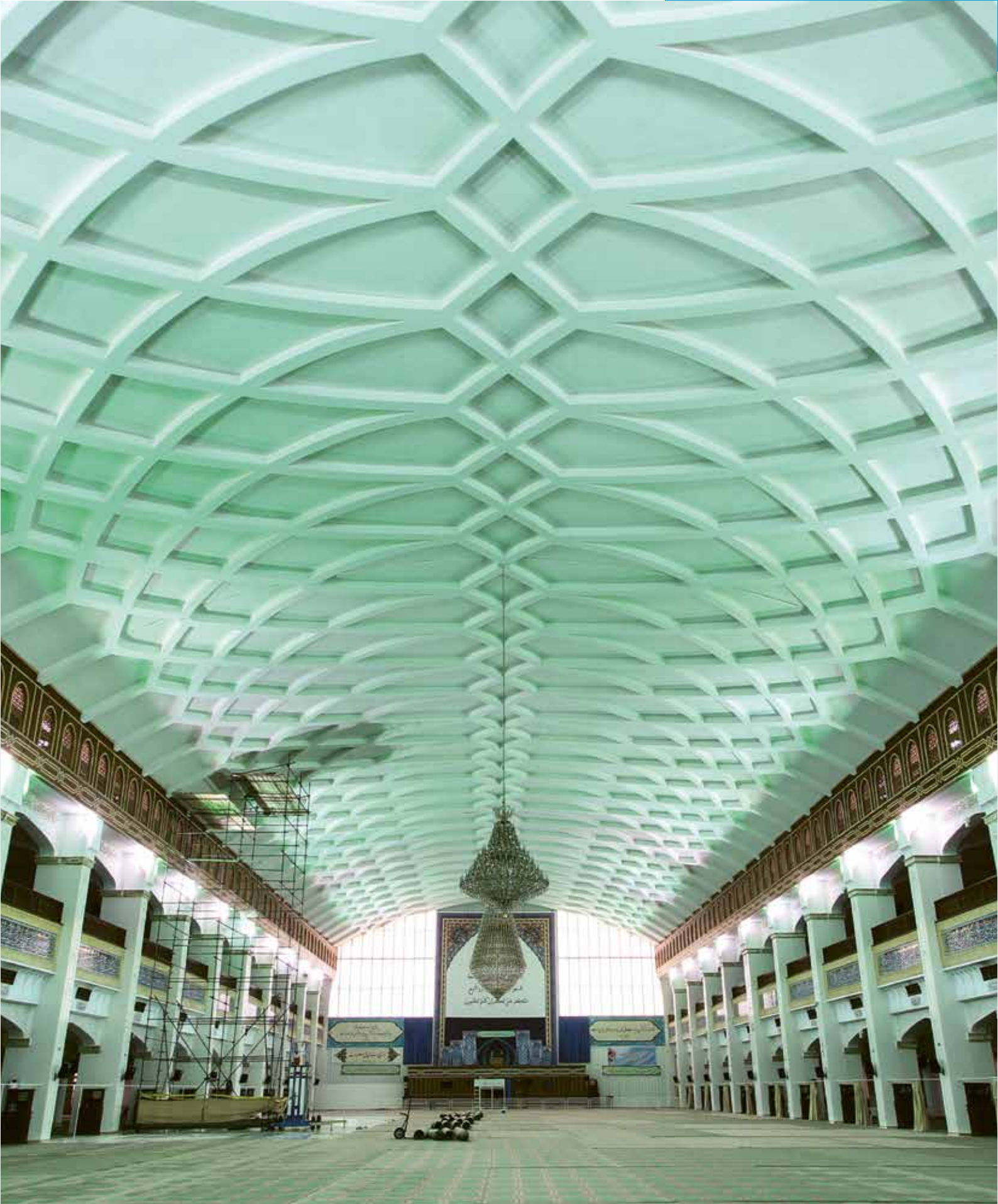
۸ - بررسی نکات فنی دیوار پوششی مستقل از دیوار

۹ - دیوار پوششی W628 a , b با کد حریق

۱۰ - دیوار پوششی W629 a , b با کد حریق

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که توانایی خواندن و نوشتن دارند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.





سیستم‌های دکوراتیو

## دوره دکوراتیو

مدت دوره: ۳ روز

گروه‌های هدف: گروه‌های نصب حرفه‌ای

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: گذراندن دوره‌های نصب

تئوری: دارد

عملی: دارد

مدت این دوره ۳ روز بوده و مناسب افرادی طراحی شده است که دوره نصب ساختارها (سقف یا دیوار)، یا دوره تکمیلی را با موفقیت گذرانده باشند.

## محتوا دوره شامل:

۱ - معرفی ابزار دکوراتیو

۲ - روش‌های ایجاد برش ۷ شکل جهت انجام کارهای دکوراتیو

۳ - نحوه اجرای باکس‌های نور مخفی و ساده

۴ - نحوه آموزش خم کردن پنل - (خشک، خیس - شیار) جهت طرح‌های منحنی

۵ - نحوه اجرای سقف‌های گنبدی شکل

۶ - نحوه اجرای دیوارهای قوس‌دار

۷ - اجرای دیوارک

۸ - درزگیری و آماده سازی سطوح جهت پوشش انواع رنگ‌ها

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که تجربه کافی در زمینه نصب ساختارهای درای وال را دارند (آموزش دیده) می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.



دوره تکمیلی (پیشرفته)

## دوره تکمیلی (پیشرفته)

مدت دوره: ۵ روز

گروه‌های هدف: افراد حرفه‌ای

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: گذراندن دوره‌های نصب (دیوار، سقف و دیوار پوششی)

تئوری: دارد

عملی: دارد

مدت این دوره در ۵ روز بوده و با هدف به روز رسانی اطلاعات فنی اشخاصی طراحی شده است که دوره نصب عمومی یا ویژه کارفرمایان را پیشتر گذرانده‌اند. همچنین گروه‌های اجرایی حرفه‌ای که دارای تجربه کافی و مسلط به مستندات فنی در زمینه اجرا می‌باشند، می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.

## محتوا دوره شامل:

- ۱ - معرفی کناف - محصولات - ابزار
- ۲ - آشنایی با مفاهیم به روز شده در دیوار جداکننده
- ۳ - آشنایی با مفاهیم به روز شده در دیوار پوششی
- ۴ - آشنایی با مفاهیم به روز شده در سقف های کاذب
- ۵ - آشنایی با مفاهیم به روز شده در درزگیری و آماده سازی سطوح
- ۶ - نحوه اجرای تاسیسات
- ۷ - ضوابط بارگذاری بر روی ساختار درای وال
- ۸ - بررسی ایرادات متداول

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که در گذشته دوره دیده‌اند یا تجربه کافی در زمینه سیستم‌های درای وال دارند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.



## دوره ویژه کارفرمایان

مدت این دوره ۵ روز بوده و برای گروه‌های مهندسی (طراح، معمار) و تیم دستگاه نظارت کارفرما مناسب می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - مقدمه

۲ - معرفی محصولات و ابزار

۳ - نحوه اجرای دیوار جداکننده (داخلی، تاسیساتی)

۴ - نحوه اجرای عایق کاری کف سلول‌های تر (ایزوگام - پلیمری)

۵ - نحوه بارگذاری بر روی ساختارهای درای وال

۶ - اجرای تاسیسات مکانیکی و الکتریکی در دیوارها

۷ - نحوه نصب روشویی، سنگ، قرنیز، رادیاتور، دریچه بازدید

۸ - اجرای دیوارک

۹ - نحوه اجرای دیوار پوششی (بدون سازه - با سازه)

۱۰ - نحوه اجرای سقف‌های کاذب (روش اجرای انواع سقف‌های ثابت، مشبک گچی و سقف خودایستا

۱۱ - نحوه بارگذاری در سقف‌ها

۱۲ - اجرای تاسیسات مکانیکی و الکتریکی در سقف‌ها

۱۳ - بررسی ایرادات متداول

۱۴ - درزگیری و آماده‌سازی سطوح جهت پوشش‌های نهایی (رنگ، کاغذ دیواری، پوشش‌های بافت‌دار و ...)

۱۵ - کنترل و مدیریت مراحل اجرایی ساختار درای وال در پروژه‌ها

۱۶ - معرفی ابزار کمکی نظارتی (چک لیست ابزار)

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که رشته تحصیلی آن‌ها مرتبط با ساختمان می‌باشد می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.

مدت دوره: ۵ روز

گروه‌های هدف: مهندسی،  
دستگاه نظارت کارفرما

شرایط عمومی:  
دارای حداقل مدرک مرتبط ساختمانی

شرایط خصوصی:  
دارای حداقل مدرک مرتبط ساختمانی

تئوری: دارد

عملی: دارد



درزگیری و آماده سازی سطوح

## دوره درزگیری و آماده سازی سطوح

مدت این دوره یک روز بوده و ویژه افراد بتونه کار و نقاش طراحی شده است.

## محتوا دوره شامل:

۱ - مقدمه

۲ - معرفی ابزار و محصولات

۳ - آموزش نحوه صحیح برش صفحات پنل

۴ - طرز تهیه بتونه درزگیر و ماستیک

۵ - آموزش نحوه اجرای مراحل درزگیری ساختارهای مختلف

۶ - نحوه درزگیری کنج داخلی و خارجی

۷ - آماده سازی سطوح جهت پوشش های نهایی

۸ - بررسی برخی ایرادات متداول

آموزش این دوره شامل دو بخش عملی و تئوری بوده و تمامی افرادی که در زمینه بتونه کاری و درزگیری تجربه کافی دارند می توانند در این دوره شرکت نمایند.

مدت دوره: ۱ روز

گروه های هدف: گروه های بتونه کار

شرایط عمومی: -

شرایط خصوصی:  
توانایی اجرای کار با ماله دستی

تئوری: دارد

عملی: دارد





صفحات مسلح سیمانی (AQUAPANEL)

## دوره آکوپنل (پنل سیمانی)

مدت دوره: ۱ روز

گروه های هدف: تمامی افراد علاقمند

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی:  
توانایی اجرای سیستم‌های دیوار کناف

تئوری: دارد

عملی: دارد

این دوره ظرف مدت یک روز و با هدف آموزش جزئیات اجرای صفحات مسلح سیمانی (جهت دیوارهای داخلی، خارجی و سقف‌های کاذب) منطبق بر دستورالعمل‌های استاندارد این سیستم، برگزار می‌گردد.

## محتوا دوره شامل:

- ۱ - معرفی و تاریخچه محصول
- ۲ - نحوه آموزش برش صفحات سیمانی
- ۳ - نحوه اجرای آکوپنل در فضای مرطوب داخلی
- ۴ - بررسی نکات مهم اجرایی
- ۵ - نحوه بارگذاری بر روی ساختار آکوپنل
- ۶ - روش اجرای سقف آکوپنل
- ۷ - نحوه اجرای دیوار پیرامونی (خارجی)
- ۸ - بررسی نکات مهم فنی
- ۹ - انواع پوشش‌های نهایی و آماده سازی سطوح
- ۱۰ - روش محاسبه فشار باد در دیوار خارجی
- ۱۱ - نحوه محاسبه جدول ارتفاعی برای انتخاب ساختار مناسب

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که علاقمند به اجرای ساختارهای پنل‌های سیمانی می‌باشند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.



سقف‌های AMF

## دوره سقف‌های AMF (مشبک) / HERADESIGN

مدت دوره: ۱ روز

گروه‌های هدف: افراد علاقمند به اجرای سقف‌های مشبک

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی:  
توانایی اجرای سقف‌های کاذب

تئوری: دارد

عملی: دارد

این دوره ظرف مدت یک روز و با هدف آموزش جزئیات اجرای سقف‌های مشبک AMF منطبق بر دستورالعمل‌های استاندارد این سیستم، برگزار می‌گردد.

## محتوا دوره شامل:

- ۱ - تاریخچه AMF
- ۲ - معرفی محصولات و ویژگی‌ها و دیتیل‌های آن
- ۳ - نحوه اجرای سقف مشبک
- ۴ - ایرادات متداول
- ۵ - معرفی محصول Heradesign
- ۶ - معرفی ادوات و تجهیزات نصب
- ۷ - روش اجرا و نصب محصول Heradesign
- ۸ - بررسی برخی نکات فنی مهم

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که علاقمند به اجرای سقف‌های مشبک هستند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.

KNAUF [GUARD]EX®



مقاوم در برابر حریق



مقاوم در برابر قارچ و کپک



مقاوم در برابر رطوبت



قابلیت تنفس

گاردکس

## دوره گاردکس

مدت دوره: ۱ روز

گروه‌های هدف: تمامی افراد علاقمند

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی:  
توانایی اجرای سیستم‌های کناف

تئوری: دارد

عملی: دارد

این دوره‌ها شامل آموزش نصب محصول جدید کناف Guardex می‌باشد که ظرف مدت یک روز برگزار می‌گردد. \* این محصول مناسب جهت اجرای دیوار خارجی (پیرامونی) می‌باشد.

## محتوا دوره شامل:

۱ - تاریخچه محصول

۲ - بررسی و معرفی خواص فیزیکی پنل گاردکس

۳ - معرفی ساختار و اجزای تشکیل دهنده

۴ - آموزش نحوه اجرای سیستم‌ها با پنل گاردکس

۵ - ساختار دیوار خارجی به همراه ETICS

۶ - ساختار دیوار پوششی با اجرای ETICS

۷ - بررسی جداول (عایق حرارتی - صوتی و کد ارتفاعی مجاز)

۸ - بررسی دیتیل‌ها و نکات فنی مهم سیستم

آموزش این دوره شامل دو بخش تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که علاقمند به اجرای این محصول هستند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.



دوره ورمی پلاستر

## دوره ورمی پلاستر

مدت دوره: ۱ روز

گروه‌های هدف: افراد علاقمند به اجرای سیستم‌های محافظت ساختمان در برابر حریق

شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن

شرایط خصوصی: توانایی کار با دستگاه PFT

تئوری: دارد

عملی: دارد

این دوره‌ها جهت آموزش اجرای محصول پودری Vermiplaster می‌باشد که از این محصول جهت محافظت ساختمان در برابر حریق استفاده می‌شود. مدت این دوره یک روز می‌باشد.

## محتوا دوره

- ۱ - معرفی روش‌های حفاظت ساختمان در برابر حریق
- ۲ - راه کارهای کناف در خصوص حفاظت ساختمان در برابر حریق
- ۳ - معرفی محصول ورمی پلاستر
- ۴ - آشنایی با مزایا و کاربردهای این محصول
- ۵ - معرفی تجهیزات و ماشین آلات جهت اجرا
- ۶ - روش اجرا (قبل، حین و بعد)
- ۷ - بررسی نکات فنی
- ۸ - روش محاسبه ضخامت محصول جهت حفاظت در برابر حریق

آموزش این دوره شامل قسمت‌های تئوری و عملی بوده و تمامی افرادی که علاقمند به اجرای محصولات پودری به صورت پاششی دارند می‌توانند در این دوره شرکت نمایند.





سایر دوره‌ها

## سایر دوره‌ها

مدت دوره: ۱ روز
گروه‌های هدف: نقاشان / گروه‌های تاسیسات پروژه‌ها
شرایط عمومی: توانایی خواندن و نوشتن
شرایط خصوصی: توانایی اجرای کارهای مربوط به ساختمان / اجرای کارهای تاسیساتی ساختمان
تئوری: دارد
عملی: دارد

**دوره ویژه نقاشان**

جهت گروه‌هایی تهیه شده که در زمینه نقاشی در پروژه، فعالیت دارند. دوره مذکور یک روز می‌باشد.

**دوره ویژه گروه‌های تاسیساتی**

جهت گروه‌هایی تهیه شده که در زمینه نصب تاسیسات مکانیکی یا الکتریکی در پروژه فعالیت دارند. دوره مذکور یک روز می‌باشد.

**دوره محصول کلینیو**

این دوره شامل آموزش نصب محصول کلینیو می‌باشد که ظرف مدت ۱ روز برگزار می‌گردد. این محصول دارای خواص جذب آکوستیک و تصویه کننده‌ای هوا می‌باشد. محتوای دوره شامل معرفی محصول - بررسی اصطلاحات آکوستیکی و روش نصب صحیح محصول می‌باشد و برای تمامی افرادی که دارای تجربه کافی در زمینه محصولات کناف را داشته‌اند مناسب می‌باشد.

**دوره محصول دیامونت**

این دوره شامل آموزش نصب محصول دیامونت می‌باشد که ظرف مدت ۱ روز برگزار می‌شود. این محصول دارای خواص مقاومت بالا در برابر ضربه می‌باشد و مناسب برای محل‌های پر رفت و آمد مانند مدارس، دانشگاه‌ها، ورزشگاه و ... می‌باشد.

**دوره محصولات گچی پلیمری (جت گیپس)**

آموزش گچکاری با محصولات جت گیپس (گچ پاششی) و ایزوگیپس (گچ سبک دستی) مدت این دوره ۲ روز بوده و محتوای آن شامل آموزش کار با دستگاه PFT، کروم بندی، نحوه اختلاط، شمشه‌کشی، پرداخت نهایی و نحوه استفاده از ابزار آلات می‌باشد.

**دوره آشنایی با محصولات کناف گچ / ایران گچ**

این دوره ویژه افراد علاقه‌مند، گروه‌های مشغول به فعالیت در زمینه مصالح ساختمانی، مدیران اجرایی شرکت‌های مختلف و ... طراحی شده است. مدت دوره ۱ روز بوده و محتوای آن شامل معرفی محصولات کناف گچ و ایران گچ می‌باشد.

**دوره مدیران فنی**

این دوره در بخش‌های متفاوتی ارائه می‌گردد و مناسب برای مدیران فنی، مجریان سیستم‌های کناف می‌باشد. جهت اطلاع بیشتر لطفاً با بخش آموزش تماس حاصل فرمایید.









اطلاعات مندرج در این دفترچه، با توجه به دانش فنی مبتنی بر استانداردها، آزمایش ها و شرایط موجود در زمان چاپ آن تهیه شده است. خط مشی شرکت کناف ایران همواره تلاش در جهت تحقیق و توسعه و رشد کیفی محصولات بوده و در این راستا، این شرکت این حق را برای خود محفوظ می دارد تا در هر زمان نسبت به تغییر اطلاعات فنی محصولات خود اقدام نماید. این دفترچه، معتبرترین دفترچه فنی در زمینه خود بوده و بر این اساس، استناد یا استفاده از نسخه های پیش از آن امکان پذیر نمی باشد. شایان ذکر است که آخرین نسخه دفترچه های فنی همواره در وب سایت این شرکت قرار داشته و نیز از طریق تماس با واحد آموزش قابل استعلام است.

## کناف

تهران، خیابان نلسون ماندلا (آفریقا)، بالاتر از پل

میرداماد، بن بست قبادیان شرقی، پلاک ۱۹

تلفن: ۸۸۲۰۷۹۲۹

فکس مهندسی فروش: ۸۸۲۰۳۳۱۵

فکس واحد ارتباط با مشتری: ۸۸۲۰۲۳۷۱

کارخانه: تهران، کیلومتر ۳۲ جاده خراسان

تلفن: ۵-۳۳۵۸۴۷۱۱

فکس: ۳۳۵۸۳۵۹۵

www.knauf.ir

info@knauf.ir

