



در این دوره آموزش ، نحوه مدل سازی و تحلیل غیرخطی با نرم افزار 3D Perform آموزش داده میشود نحوه مدلسازی المانها به طور کامل تدریس شده و تحلیل های خطی و غیرخطی به طور کامل تدریس میگردد. خروج ها و نتایج نیز به طور کامل تشریح و تفسیر میگردد.

نرم افزار Perform چیست و چه کاربردی دارد؟

ملاحظات :

1- در این دوره آموزش 2 پروژه بهسازی لرزه ای به صورت بتنی و فولادی بررسی میشود.

2- جلسات به صورت کلاسهای حداکثر 20 نفره برگزار خواهد شد.

3- دوره آموزش به مدت 33 ساعت است که در 11 جلسه 3 ساعته ارائه خواهد شد

4- امکان پرداخت شهریه دوره بصورت اقساط وجود دارد.

سر فصل مطالب:

1- تعریف و ترسیم گره ها

1-2- ترسیم گره های تکیه گاهی

1-3- ترسیم گره های اعضای (تیر، ستون، بادبند و...) تشکیل دهنده سازه

1-4- ترسیم گره مرکز جرم سازه (در صورت لزوم)

1-5- تعریف درجات آزادی و گیرداری گره های تکیه گاهی

1-6- تعریف درجات آزادی و گیرداری (دیافراگم صلب و...) گره های طبقات سازه

2- تعریف رفتار خطی و غیر خطی انواع تیرهای بتنی و فولادی

2-1- تعریف تیر های با مقطع استاندارد

2-2- تعریف تیر های با مقطع غیر استاندارد

2-3- تعریف انواع مفاصل خمشی

2-4- تعریف انواع مفاصل برشی

2-5- تعریف نحوه آزاد سازی لنگر در تیر های های مفصلی

3- تعریف رفتار خطی و غیر خطی ستون ها

3-1- تعریف ستون های با مقطع استاندارد

3-2- تعریف ستون های با مقطع غیر استاندارد

3-3- تعریف انواع مفاصل خمشی

3-4- تعریف انواع مفاصل برشی

3-5- تعریف نحوه آزاد سازی لنگر در ستون های مفصلی

4- تعریف ناحیه اتصال تیر و ستون

5- تعریف رفتار خطی و غیر خطی مهاربندی ضربدری

6- تعریف رفتار خطی و غیر خطی دیوار برشی بتنی

7- تعریف سطوح عملکرد سازه

8- ترسیم اعضای سازه (تیر، ستون، بادبند، دیوار برشی ، و....)

9- اختصاص مقاطع تعریف شده در مراحل قبل به اعضای سازه

10- تعریف سطح برش به منظور استخراج برش طبقه

11- بارگذاری ثقلی سازه

12- تعریف و تعیین نقاط کنترلی تغییر مکان نسبی و مطلق طبقات

13- کنترل رفتار مودال سازه (پریود، اشکال مودی و...)

14- تعریف حالات تحلیل سازه

14-1- تعریف حالت تحلیل سازه تحت بارهای ثقلی

14-2- تعریف حالت تحلیل سازه تحت روش بار افزون به شیوه های مذکور در دستورالعمل بهسازی

14-3- تعریف حالت تحلیل سازه تحت روش طیفی به همراه طیف های مربوطه

14-4- تعریف حالت تحلیل سازه تحت دینامیکی (تاریخچه زمانی) به همراه رکورد های مربوطه

15- اجرای تحلیل های تعریف شده

16- مشاهده نتایج مربوطه حاصل از تحلیل های مذکور

16-1- میزان چرخش مفاصل پلاستیک

16-2- میزان کرنش پلاستیک

16-3- میزان برش طبقات

16-4- میزان تغییر مکان نسبی و مطلق طبقات

16-5- میزان نیرو(لنگر، بار محوری و...)

16-6- میزان انرژی مستهلک شده توسط اعضا (مهازند، میراگر و...)

16-7- سطوح عملکردی اعضا

16-8- رفتار هیستریزیس اعضا

توضیحات استاد مربوطه را بشنوید

کلیک کنید

فیلم چند جلسه از این دوره آموزشی را ببینید

کلیک کنید

گروه مهندسی و آموزشی تانباکوجی
 دفتر مرکزی : ۰۲۱۲۳۳۸۵۵۶۳
 www.tanbakoochi.com
 دوره مدلسازی و تحلیل غیرخطی در نرم افزار 3D Perform
 (دوره پنجم در تهران)

زمان برگزاری	تاریخ شروع	مدت دوره (ساعت)	پیشنیاز
جمعه ۱۳ تا ۱۴	۱۳۹۸/۱۲/۶	۳۳	نداره

انواع تخفیف در شهریه دوره آموزش :
 ۱- تخفیف زمانی (کسانی که زودتر ثبت نام کنند)
 ۲- تخفیف گروهی (مهندسانی که بطور گروهی و با هم ثبت نام کنند)
 ۳- تخفیف وفاداری (عزیزانی که قبلا در یکی از دوره های آموزشی موسسه شرکت کرده باشند)
 ۴- تخفیف دانشجویی (عزیزانی که در حال حاضر دانشجوی باشند با ارائه کارت دانشجویی معتبر)
 جهت اطلاع از میزان تخفیف در شهریه دوره آموزشی با ما تماس بگیرید
 بدون استفاده از تخفیف امکان تقسیط شهریه دوره آموزش با ارائه چک معتبر وجود دارد
 ویژگیهای این دوره :
 ۱- تدریس گام به گام
 ۲- تشریح تحلیلهای غیرخطی

لطفاً فریب ندهید! هر زمان که در تهران هستید، شرکت ما را مطلع کنید تا بتوانیم شما را به اطلاع شما خواهیم رساند



جهت کسب اطلاعات بیشتر
 به کاتالوگ اصلی تلگرام تانباکوجی بپیوندید

شماره تماس: ۰۲۱۲۳۳۸۵۵۶۳
 جهت کسب اطلاع از برگزاری
 سایر دوره های آموزشی تخصصی مهندسی زلزله
اینجا کلیک کنید