



## دوره آموزشی مکمل لیسانس ( مهندسی زلزله و تحلیل های خطی ) چه ویژگی هایی دارد؟

لیسانس گرفتیم بعدش فوق لیسانس گرفتیم حتی بعدش دکتری گرفتیم اما هنوز یک سری مفاهیم مهم در رشته عمران برای ما مشخص نشد! بیاییم یکبار برای همیشه مفاهیم مهم در مهندسی عمران را بطور کامل و جامع بیاموزیم.

در دوره آموزشی آنلاین مکمل لیسانس ، مفاهیم اولیه مهندسی عمران که در دانشگاه تدریس نمیگردد ، با زبان بسیار ساده توسط مهندس تنباکوچی که در تدریس مفاهیم با زبان ساده شهرت دارند تدریس میشود. وقتی یک مهندس عمران پایه علمی مناسبی نداشته باشد هیچ دوره آموزشی برایش مفید نخواهد بود چراکه متأسفانه دوره های آموزشی که در جاهای مختلف برگزار میگردد پایه های علمی مهندسان را تقویت نمیکند و مفاهیم اولیه را آموزش نمیدهند ، فقط یک سری ابزار در نرم افزارها را آموزش میدهند و در بهترین حالت مهندسان را تبدیل به یک اپراتور میکنند! لذا لازم است مهندسان عمران بلافاصله پس از فارغ التحصیلی نسبت به تکمیل مفاهیم مهم و جا افتاده و تدریس نشده در لیسانس اقدام کنند. دوره مکمل لیسانس دقیقاً همان دوره ای است که یک مهندس عمران بلافاصله پس از فارغ التحصیلی به آن احتیاج دارد چرا که در این دوره مفاهیم اولیه و مهم و کاربردی در رشته عمران در نرم افزارهای Sap و Etabs تدریس میگردد.

1- این دوره کاملاً آنلاین است و فیلم هر جلسه بصورت قفل گذاری شده برای شرکت کنندگان در دوره ارسال میگردد

2- این دوره هیچ پیشنیازی ندارد بلکه خود پیشنیاز تمام دوره های دیگری است که یک مهندس عمران مایل است در آن شرکت کند

3- این دوره برای مهندسان عزیزی در نظر گرفته شده است که مایل هستند پایه های علمی خود را بسازند و تمام نواقص و اشکالاتی که در لیسانس عمران خود در زمینه مفاهیم مهندسی زلزله و تحلیل سازه داشته اند برطرف کنند

4- در این دوره از ابتدا نرم افزارهای Sap و Etabs تدریس میگردد لذا اگر مهندسان عزیز هیچ شناختی از این نرم افزارها ندارند جای نگرانی نیست و تمام آموزش ها از ابتدا داده خواهد شد.

چه مهندس هایی به این دوره احتیاج دارند؟

1- مهندس های عمرانی که تمایل دارند در ایران وارد بازار کار بشوند چراکه در هر گرایشی که وارد شوید به این مفاهیم نیاز دارید

2- مهندس های عمرانی که مایل هستند از طریق تحصیلی و یا کاری مهاجرت کنند

3- بطور کلی هر مهندس عمرانی به محض آنکه لیسانس خود را بگیرید جهت تکمیل لیسانس خود به این دوره نیاز دارد چرا که در حقیقت این مفاهیم بایستی در مقطع لیسانس در دانشگاه تدریس میشد و این دوره آموزشی براستی مکمل لیسانس است.

پس از شرکت در این دوره مهندسان عمران به چه توانایی ها دست پیدا خواهند کرد ؟

1- بر مفاهیم اولیه مهندسی عمران که نقش بسیار مهمی در کار و یا ادامه تحصیل و یا مهاجرت مهندس های عمران دارند کاملاً مسلط خواهند شد.

2- با نرم افزارهای Sap و Etabs از ابتدا بصورت گام به گام آشنا خواهند شد و براحتی میتوانند تحلیل های خطی ( استاتیکی و دینامیکی ) را در این نرم افزارها انجام داده و نتایج را بدست آورند.

3- توانایی تفسیر و تشریح تحلیل های خطی را بطور کامل پیدا خواهند کرد و قدرت تجزیه و تحلیل نتایج را خواهند داشت.

سرفصل مطالب :

1- مفهوم اصلی تحلیل سازه ها

2- انواع تحلیل سازه ها

3- تفاوت تحلیل خطی و غیرخطی

4- تفاوت تحلیل استاتیکی و دینامیکی

5- تفاوت تحلیل تاریخچه زمانی با سایر تحلیل ها

6- انواع نیاز لرزه ای در تحلیل سازه ها

7- مفهوم اصلی طیف شتاب زلزله

8- نحوه محاسبه انواع ظرفیت سازه

9- مفهوم و ویژگی های ضریب رفتار

10- نحوه محاسبه ضریب رفتار

11- تشریح کامل تحلیل استاتیکی خطی

12- تشریح کامل تحلیل دینامیکی طیفی خطی

13- تشریح کامل تحلیل تاریخچه زمانی خطی

14- تشریح کامل مدلسازی یک سازه در برنامه های Sap و Etabs

15- انجام تحلیل های خطی در نرم افزارهای Sap و Etabs

16- انجام یک پروژه و تفسیر و مقایسه و تشریح نتایج تحلیل های خطی

انجام این پروژه بسیار مهم است در این پروژه یک رکورد زلزله و یک سازه داریم و تمام تحلیل های خطی که در این دوره بطور کامل آموزش داده شده است را در این سازه اعمال میکنیم و سپس پاسخ تحلیل ها را با هم مقایسه میکنیم و به علت تفاوت پاسخ ها در انواع تحلیل های خطی می پردازیم )

گروه مهندسی و آموزشی تنباکچی				
دفتر مرکزی : ۰۲۱۲۳۳۸۵۵۶۳ www.tanbakoochi.com				
فیلم دوره آموزشی مکمل لیسانس				
پیشنیاز	مدرس	شهریه دوره (تومان)	مدت دوره (ساعت)	تاریخ شروع
ندارد	مهندس تنباکچی	۷,۸۵۰,۰۰۰	۴۰	-
<b>فرم ثبت نام را ارسال بفرمایید اگر در محدوده زمانی ارائه تخفیف باشیم شامل تخفیف خواهید شد</b> ویژگیهای این دوره :				
۱- تدریس مفاهیم مهم و اساسی در رشته عمران ۲- بیان بسیار ساده و مفهومی مهندس تنباکچی ۳- آشنایی گام به گام با نرم افزارهای Sap و Etabs ۴- تدریس تمام تحلیل های خطی ۵- انجام یک پروژه بسیار مهم و کاربردی در برنامه Sap و Etabs و مقایسه پاسخ های تمام تحلیل های خطی				

جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

دفتر مرکزی گروه مهندسی و آموزشی تنباکچی

09128894279

09128984279

021-22385563

برای کسب اطلاعات بیشتر وارد شبکه های اجتماعی ما شوید :

[اینستاگرام : tanbakoochi\\_civil](#)

[تلگرام : tanbakoochisound](#)



جهت کسب اطلاع از برگزاری  
سایر دوره های آموزشی تخصصی مهندسی زلزله  
**اینجا کلیک کنید**