

محتوای برنامه مطالعاتی ۳ ماهه:

برنامه شماره ۱. برنامه مطالعاتی ۳ ماهه ویژه افرادی است که از اردیبهشت ماه شروع به مطالعه می‌کنند و با روزی حداقل ۷ ساعت به صورت فشرده، قصد آمادگی برای آزمون محاسبات را دارند.
* برنامه به صورت هفتگی تنظیم شده و در پایان هر هفته تعداد ۲۰ تست در نظر گرفته شده است.

پیشنهاد:

با توجه به اینکه مبحث نهم تغییرات زیادی داشته و زمان زیادی برای مطالعه نیاز دارد پیشنهاد می‌کنیم داوطلبان در این مدت زمان کم باقیمانده اگر فرصت کمی برای مطالعه دارند با توجه به فایل بودجه بندی ۴ آزمون اخیر که در اسلایدهای بعدی قرار گرفته سرفصل‌های مهم و پر اهمیت تر را در اولویت مطالعه قرار دهند.



برنامه مطالعاتی ۳ ماهه

برنامه مطالعاتی ۳ ماهه برای کسانی که روزانه ۶ الی ۷ ساعت وقت آزاد دارند

هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	
<p>کشش (فولاد) طراحی خمش (بتن) گروه بندی ساختمان (استاندارد ۲۸۰۰) پی سطحی (مبحث ۷) پایداری و معینی سازه (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>فشار (فولاد) طراحی برش (بتن) برش پایه (استاندارد ۲۸۰۰) سازه نگهبان (مبحث ۷) تحلیل سازه معین (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>برش و پیچش فولاد (فولاد) طراحی پیچش (بتن) سازه ساختمانی (استاندارد ۲۸۰۰) پی عمیق (مبحث ۷) خط تاثیر (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>خمش (فولاد) ظوابط طول مهاری (بتن) سازه غیر ساختمانی و اجزای غیر سازه ای (استاندارد ۲۸۰۰) ترکیب بار (بارگذاری) محاسبه تغییر شکل های خمشی (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	ماه اول
<p>جوش (فولاد) ضوابط لرزه ایی اعضای خمشی (بتن) پیوست ششم (استاندارد ۲۸۰۰) بار مرده (بارگذاری) تحلیل سازه های نامعین (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>پیچ (فولاد) طراحی ستون (بتن) بار زنده (بارگذاری) تحلیل سازه های نامعین (تحلیل سازه) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>اعضای مختلط (فولاد) طراحی دال (بتن) بار برف (بارگذاری) سازه بنایی (مبحث ۸) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>اتصالات (فولاد) طراحی دیوار-طراحی دیافراگم (بتن) بار باد (بارگذاری) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	ماه دوم
<p>الزامات لرزه ایی (فولاد) طراحی پی-تغییر مکان و ارتعاش (بتن) سایر بارها (بارگذاری) تمرین تست (۱۵ الی ۲۰ تست)</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث دهم و ششم شرکت در آزمون های چند دوره اخیر محاسبات</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث نهم و استاندارد ۲۸۰۰ شرکت در آزمون های چند دوره اخیر محاسبات</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث هفتم و هشتم شرکت در آزمون های چند دوره اخیر محاسبات</p>	ماه سوم



محتوای برنامه مطالعاتی ۳ ماهه مرور :

برنامه شماره ۲. برنامه مطالعاتی ۳ ماهه مرور ویژه افرادی است که از آمادگی کامل و نسبی برای آزمون اردیبهشت برخوردار بودند و با به تعویق افتادن آزمون دچار سردرگمی شده اند.

* **تبریک** به این داوطلبان چون آنها یک قدم از بقیه داوطلبان به قبولی نزدیکترند .

تجربه :

در آزمون اسفند سال ۹۸ داوطلبان بسیاری از آمادگی آزمون برخوردار بودند ولی به علت به تعویق افتادن آزمون و سست شدن در ادامه مطالعه در آزمون مهر ۹۹ نمره قبولی را کسب نکرده اند و با تماس ها و مشاوره های زیادی که با این داوطلبان انجام شد به این نتیجه رسیدیم که:

داوطلبان به صورت ثابت و با توجه به وقت آزادی که دارند اگر فقط روزانه ۳۰-۲۰ تست رو در برنامه مطالعاتی خود قرار دهند اولاً از فراموشی مطالب جلوگیری میشود و ثانیاً حل تست های زیاد و متنوع باعث بالا رفتن درصد قبولی در آزمون خواهد بود.

همچنین پیشنهاد میشود در کنار این تست زنی به مرور مطالب مطالعه شده گذشته بپردازند.



برنامه مطالعاتی ۳ ماهه

برنامه مطالعاتی ۳ مرور و جمع بندی

هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم
<p>ماه اول</p> <p>مرور کشش (فولاد) مرور طراحی خمش (بتن) مرور گروه بندی ساختمان (استاندارد ۲۸۰۰) مرور پی سطحی (مبحث ۷) مرور پایداری و معینی سازه (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون آذر ماه سال ۹۲ نظام مهندسی</p>	<p>مرور فشار (فولاد) مرور طراحی برش (بتن) مرور برش پایه (استاندارد ۲۸۰۰) مرور سازه نهبان (مبحث ۷) مرور تحلیل سازه معین (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون خرداد ماه سال ۹۳ نظام مهندسی</p>	<p>مرور برش و پیچش فولاد (فولاد) مرور طراحی پیچش (بتن) مرور سازه ساختمانی (استاندارد ۲۸۰۰) مرور پی عمیق (مبحث ۷) مرور خط تاثیر (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون آبان ماه سال ۹۳ نظام مهندسی</p>	<p>مرور خمش (فولاد) مرور ضوابط طول مهاري (بتن) مرور سازه غير ساختمانی و اجزای غير سازه ای (استاندارد ۲۸۰۰) مرور ترکیب بار (بارگذاری) مرور تغییر شکل های خمشی (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون مرداد ماه سال ۹۴ نظام مهندسی</p>
<p>ماه دوم</p> <p>مرور جوش (فولاد) مرور ضوابط لرزه ایی اعضای خمشی (بتن) مرور پیوست ششم (استاندارد ۲۸۰۰) مرور بار مرده (بارگذاری) مرور تحلیل سازه های نامعین (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون بهمن ماه سال ۹۴ نظام مهندسی</p>	<p>مرور پیچ (فولاد) مرور طراحی ستون (بتن) مرور بار زنده (بارگذاری) مرور تحلیل سازه های نامعین (تحلیل سازه) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون شهریور ماه سال ۹۵ نظام مهندسی</p>	<p>مرور اعضای مختلط (فولاد) مرور طراحی دال (بتن) مرور بار برف (بارگذاری) مرور سازه بنایی (مبحث ۸) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون اسفند ماه سال ۹۵ نظام مهندسی</p>	<p>مرور اتصالات (فولاد) مرور طراحی دیوار-طراحی دیافراگم (بتن) مرور بار باد (بارگذاری) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون مهر ماه سال ۹۶ نظام مهندسی</p>
<p>ماه سوم</p> <p>مرور الزامات لرزه ایی (فولاد) مرور طراحی پی-تغییر مکان و ارتعاش (بتن) مرور سایر بارها (بارگذاری) تمرین تست روزانه (۲۰ الی ۳۰ تست) آزمون اردیبهشت ماه سال ۹۷ نظام مهندسی</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث دهم و ششم آزمون بهمن ماه سال ۹۷ نظام مهندسی</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث نهم و استاندارد ۲۸۰۰ آزمون مهر ماه سال ۹۸ نظام مهندسی</p>	<p>جمع بندی و روخوانی مبحث هفتم و هشتم آزمون مهر ماه سال ۹۹ نظام مهندسی</p>



برای مشاهده جزئیات بودجه بندی آزمون های اخیر به صفحات بعدی مراجعه کنید.

«آزمون محاسبات مهر ۹۹» ترتیب بر اساس دفترچه ۳۰۳D پاسخنامه سبزشازه

بنایی (۸)		پی سازی (۷)		تحلیل سازه ها		بارگذاری (۶)		استاندارد (۲۸۰۰)		بتن (۹)		فولاد (۱۰)	
متوسط	۴ سوال	متوسط به سمت آسان	۴ سوال	متوسط به سمت سخت	۵ سوال	متوسط	۷ سوال	آسان	۸ سوال	متوسط به سمت آسان	۱۶ سوال	متوسط به سمت آسان	۱۶ سوال
سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال	سوال	سطح سوال
۱	آسان تکراری	۲۸	آسان نظارتی	۱۰	آسان تکراری	۱۳	آسان تکراری	۱۴	آسان تکراری	۳۶	آسان	۱	آسان تکراری
۲	متوسط	۲۹	آسان نظارتی	۱۱	سخت	۲۰	آسان	۱۵	آسان تکراری	۳۷	متوسط	۲	متوسط
۳	آسان نظارتی	۳۰	متوسط تکراری	۱۲	آسان تکراری	۲۱	متوسط	۱۶	آسان تکراری	۳۸	متوسط	۳	آسان نظارتی
۴	متوسط	۳۱	متوسط	۵۹	بسیار سخت	۲۲	متوسط	۱۷	آسان تکراری	۳۹	متوسط	۴	متوسط
۵	متوسط			۶۰	متوسط	۲۳	بسیار سخت	۱۸	متوسط تکراری	۴۰	متوسط	۵	متوسط
۶	آسان					۲۵	متوسط جدید	۱۹	آسان نظارتی	۴۱	آسان	۶	آسان
۷	سخت					۲۷	متوسط	۲۴	متوسط	۴۲	سخت جدید	۷	سخت
۸	آسان نظارتی							۲۶	متوسط	۴۳	متوسط	۸	آسان نظارتی
۹	سخت									۴۴	سخت	۹	سخت
۱۰	متوسط									۴۵	متوسط	۱۱	متوسط
۱۱	متوسط									۴۶	متوسط	۱۲	متوسط
۱۲	آسان									۴۷	آسان	۱۳	آسان
۱۳	متوسط									۴۸	متوسط	۱۴	متوسط
۱۴	متوسط									۴۹	متوسط	۱۵	متوسط
۱۵	متوسط نکتہ ای									۵۰	آسان نظارتی	۱۶	متوسط نکتہ ای
۱۶	سخت									۵۱	آسان	۱۷	سخت

سطح سوالات آزمون محاسبات مهر ۹۹ : متوسط به سمت آسان				
درس	آسان	متوسط	سخت	بسیار سخت
فولاد (۱۰)	۵ عدد	۸ عدد	۳ عدد	-
بتن (۹)	۵ عدد	۹ عدد	۲ عدد	-
استاندارد (۲۸۰۰)	۵ عدد	۳ عدد	-	-
بارگذاری (۶)	۲ عدد	۴ عدد	-	۱ عدد
تحلیل سازه ها	۲ عدد	۱ عدد	۱ عدد	۱ عدد
پی سازی (۷)	۲ عدد	۲ عدد	-	-
بنایی (۸)	۱ عدد	۳ عدد	-	-
در کل :	۲۲ عدد	۳۰ عدد	۶ عدد	۲ عدد



اردیبهشت ۹۷	بهمن ۹۷	مهر ۹۸	مهر ۹۹	بودجه بندی ۴ آزمون اخیر محاسبات		
۳	۱	۲	۲	پیچ	مبحث ۱۰	
۲	-	۱	۱	جوش		
۱	۱	۱	۱	اعضا مختلط		
۲	۲	۱	۱	الزامات طراحی		
۱	-	۴	۴	ضوابط طرح لرزه ای		
	-	۱	۱	ضوابط اتصالات فولادی		
۳	۴	۳	۲	طراحی اعضای خمشی		
۲	۳	۱	۱	طراحی اعضای فشاری		
۱	۳	۲	۲	طراحی اعضا برای برش و پیچش		
۱	۱	۰	۱	کشش		
۱۶	۱۵	۱۶	۱۶	تعداد کل		
۲	۱	۳	۲	اعضای خمشی	مبحث ۹	
۴	۲	۲	۶	برش و پیچش		
۶	۳	۴	۵	ضوابط لرزه ای		
-	-	۱	۰	اصول تحلیل و طراحی		
-	-	۱	۰	طراحی شالوده		
۴	۳	۱	۲	طراحی دیوارمهار وصله		
-	۱	۱	۰	طراحی دال		
۱	۱	۱	۱	طراحی اعضای فشاری		
-	۲	۱	۰	بتن پیش تنیده		
۱	۴	۱	۰	تغییر شکل و ترک خوردگی		
۱۸	۱۷	۱۶	۱۶	تعداد کل		
		۲	۱	رفتار سازه در زلزله - نامنظمی ها	استاندارد ۲۸۰۰	
		۲	۱	روش استاتیکی معادل - تغییرمکان جانبی		
		۱	۰	سازه غیر ساختمانی		
		۱	۰	روش تحلیل دینامیکی خطی		
		۱	۰	پارامترهای اساسی در محاسبه زلزله		
۱	۱		۰	اجزای غیر سازه ای		
۸	۷		۵	طراحی لرزه ای سازه های ساختمانی		
	۲		۱	حرکت زمین		
۹	۱۰	۷	۸	تعداد کل		



بودجه بندی ۴ آزمون اخیر محاسبات				
اردیبهشت ۹۷	بهمن ۹۷	مهر ۹۸	مهر ۹۹	
	۱	۲	۰	بنایی مسلح
	۱	۱	۲	محصور شده با کلاف
۱	۱	۱	۰	مشخصات مصالح
۳	۱	-	۰	ساختمان بنایی غیر مسلح
			۲	الزامات عمومی
۴	۴	۴	۴	تعداد کل
۳	-	۱	۰	پی های سطحی
	۱	۲	۱	پی عمیق
	۲	۱	۱	سازه نگهبان
	۱	-	۱	شناسایی ژئوتکنیکی زمین
۱	-	-	۱	گودبرداری و پایش
۴	۴	۴	۴	تعداد کل
۱	۳	۲	۲	بار برف
۲	۱	۳	۳	بار زنده و مرده
-	۱	۱	۰	بار باران
-	-	۱	۰	بار خودکرنشی حرارتی
۱	-	-	۲	بار باد
۱	-	-	۰	فشار جانبی خاک
۴	۴	۴	۴	تعداد کل
۲	۱	۱	۱	روش فنر
-	۲	۱	۰	روش تقارن
-	-	۰	۰	روش تیر مزدوج
-	-	۱	۰	قضیه بتی ماکسول
۱	-	۲	۱	کار مجازی
-	۱	۰	۲	روابط حفظی شیب و خیز
۱	۱	۰	۱	روش سازگاری
۴	۵	۵	۵	تعداد کل

مبحث ۸

مبحث ۷

مبحث ۶

تحلیل سازه



بسته جامع آموزش آزمون محاسبات سبزسازه

۸۸ درصد تشابه با آزمون محاسبات مهر ۹۹ نظام مهندسی اتفاقی نیست!



۱. تشریح مفهومی ۹۰٪ بندهای آیین‌نامه در قالب فیلم آموزشی
۲. بانک تست‌های تألیفی سبزسازه (بیش از ۹۵۰ تست تألیفی) براساس آخرین ویرایش آیین‌نامه‌های مبحث ۶ و ۹
۳. جزوه خلاصه نکات مباحث و فلوچارت‌های افزایش سرعت
۴. پشتیبانی علمی در گروه تلگرامی مخصوص شرکت‌کنندگان دوره
۵. رفع سردرگمی برنامه‌ریزی و چگونگی نحوه مطالعه با کمک مشاوره تخصصی
۶. جمع بندی روزهای نزدیک آزمون با کمک ویدئوهای مرور طلایی
۷. آپدیت رایگان تغییر آیین‌نامه تا دو آزمون محاسبات نظام مهندسی

برای قبولی در آزمون محاسبات از ما آموزش نخرید،

ولی حتما مشاوره بگیرید!

۰۵۶۳۲۰۴۴۰۳۹



برای مشاهده کارنامه قبول‌شدگان
روی لینک زیر کلیک کنید:

sbz.one/148

