

(به نام یگانه مهندس هستی)

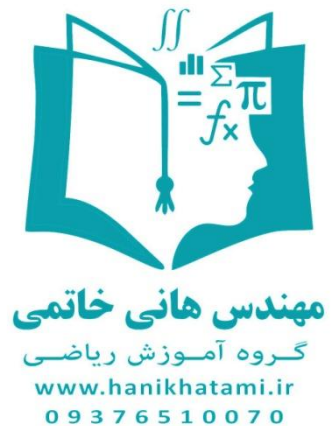
دانشجوی عزیز و گرانقدر سلام!

بسیار مفتخرم که در طول این 9 سال، متمایز ترین کلاس های ریاضی دانشگاه را با بالاترین کیفیت در شهر سمنان ویژه دانشجویان فنی مهندسی برگزار کردم و با هنر بیان و طبقه بندی اصولی مباحث توانستم سفت ترین مباحث ریاضی دانشگاهی را به آسانی و خیلی روان به هزاران نفر از دانشجویان فنی مهندسی آموزش بدهم و رضایت مداکتری شما را جلب نمایم. باتوجه به بیماری کرونا و عدم بازگشایی دانشگاه، کلاس های این ترم فعلا به صورت مجازی و خصوصی از طریق secret chat تلگرام برنامه ریزی شده است. برای شرکت در کلاس ها و آمادگی برای حل سوالات اساتید و کوئیز و امتحانات آتی دانشگاه، کلیه صفحات این فایل را با دقت مطالعه نمایید.

دوستدار شما

سید هانی خاتمی

اردیبهشت ۱۳۹۹



توضیحاتی در مورد کلاس های خصوصی مجازی

کلاس خصوصی مجازی فقط از طریق تلگرام انجام می شود. بنابراین لازم است تلگرام و اینترنت و قابلیت اتصال به تلگرام را داشته باشید.

این کلاس به صورت ارسال فایل های صدا و عکس (تدریس با بیان استاد) می باشد. و لازم است در مین مشاهده و گوش دادن آن جزوه بنویسید و تمرین کنید.

*برای دریافت نمونه فایل ها قبل از ثبت نام میتونید به تلگرام ۰۹۳۷۶۵۱۰۰۷۰ پیام بدهید.

تاریخ انقضا فایل های کل دوره آموزشی:

فایل های ارسالی تا آخر ترم و اعلام نمرات در دسترس شما خواهد بود.

این کلاس آنلاین نیست و مشکل قطع صدا و تصویر نخواهید داشت و فایل های voice پس از ضبط از طریق secret chat تلگرام برایتان ارسال می شود و میتونید بارها آن را گوش بدید و مرور کنید و همچنین در صورت نیاز در طول دوره از استاد به صورت خصوصی و نامحدود سوال بپرسید.

همچنین سوالات امتحانی ترم های قبل دانشگاه سمنان در کلاس تیپ بندی شده و حل خواهد شد و شبیه سازی سوالات نیز انجام می شود.

تمامی مباحثی که در جدول صفحات بعد آورده شده در کلاس خصوصی مجازی از صفر تا ۱۰۰

تدریس می شود و نیاز به آمادگی از قبل نیست

*پس از شرکت در کلاس و دریافت آموزش به صورت جزوه و voice قادر خواهید

بود سوالات اساتید و تمرین ها و کوئیز آن ها را حل کنید.

مبلغ ثبت نام کلاس خصوصی به صورت حضوری در شهر سمنان تقریبا به ازای هر ساعت ۱۲۰۰۰۰ تومان است اما برای راحتی شما مبلغ این کلاس ها با همان کیفیت کلاس های حضوری حتی بالاتر به ازای هر ساعت ۱۲ هزار تومان (۲۰۰۰۰۰ تومان) در نظر گرفته شده است.

مبلغ کلاس خصوصی مجازی با تخفیف برای مباحث میان ترم ۹۶ هزار تومان
مبلغ کلاس خصوصی مجازی با تخفیف برای مباحث پایان ترم ۱۴۴ هزار تومان

*به مناسبت عید سعید فطر ۲۰۰۰۰ تومان تخفیف دیگر بر هر کدام از کلاس ها اعمال می گردد.

(مهلت استفاده از تخفیفات فوق تا ۷ خرداد می باشد)

*حداقل افراد لازم برای تشکیل کلاس ۱۵ نفر است و در صورت اینکه کلاس به حداقل افراد لازم نرسد کلاس تشکیل نمی گردد و وجه واریزی شما عینا عودت داده خواهد شد .

تا ۴۸ ساعت بعد از ثبت نام شما برای هر کلاس از طریق سایت، هماهنگی کلاس خصوصی شما انجام شده و کلاس شما شروع خواهد شد.

مباحث میان ترم که در کلاس فصولی مجازی تدریس می شود:

معادلات	ریاضی ۲	ریاضی ۱
<p>معادله تفکیک پذیر</p> <p>معادله همگن</p> <p>خطی مرتبه اول</p> <p>معادله برنولی</p> <p>معادله ریکاتی</p> <p>معادله کامل</p> <p>معادله کلرو و پوش</p> <p>معادله لاگرانژ</p> <p>معادله مرتبه دوم همگن</p> <p>با ضرایب ثابت</p> <p>و مرتبه های بالاتر</p> <p>جواب فصولی</p> <p>(مدس زدن - اپراتور - لاگرانژ)</p> <p>خطی مرتبه دوم ناهمگن</p> <p>معادله کوشی اویلر</p> <p>معادله غیرخطی</p> <p>و ...</p>	<p>۱. خم ها:</p> <p>انمنا- تاب</p> <p>دایره بوسان</p> <p>صفحه بوسان</p> <p>۲. رویه ها:</p> <p>معادله خط و صفحه مماس بر</p> <p>دو رویه</p> <p>۳. قطبی:</p> <p>محیط و مسامت بین دو</p> <p>منحنی قطبی</p> <p>۴. مد و پیوستگی</p> <p>بررسی و اثبات مد و</p> <p>پیوستگی تابع چند متغیره</p> <p>۵. مشتق</p> <p>مشتق تابع دو متغیره</p> <p>مشتق پذیری - مشتق زنجیره ای</p> <p>و ...</p>	<p>۱. اعداد مختلط</p> <p>ریشه nام اعداد مختلط</p> <p>مکان هندسی</p> <p>سوالات اثباتی اعداد مختلط</p> <p>۲. مد و پیوستگی</p> <p>بررسی تیپ های مختلف</p> <p>سوالات مد</p> <p>و قضیه مقدارمیان</p> <p>و سوالات پیوستگی</p> <p>۳. مشتق و کاربرد مشتق</p> <p>مشتق تابع مرکب</p> <p>مشتق تابع معکوس</p> <p>معادله خط مماس و قائم</p> <p>بهینه سازی</p> <p>رسم نمودار</p> <p>قضیه رول</p> <p>قضیه مقدار میانگین</p> <p>قضیه تابع ثابت</p> <p>تقریب خط مماس</p> <p>و ...</p>

مباحث پایان ترم که در کلاس فصولی مجازی تدریس می شود:

ریاضی ۱

۱. انتگرال نامعین
روش های انتگرال گیری:
 - ✓ تغییر متغیر
 - ✓ توابع مثلثاتی
 - ✓ توابع رادیکالی
 - ✓ تجزیه کسر
 - ✓ جزء به جزءتغییر متغیر خاص مثلثاتی ✓
تابع فقط بر حسب \sin یا \cos و ...
2. انتگرال معین
قضایای انتگرال و مجموع ریمان ✓
کاربردهای انتگرال (مساحت - حجم - طول قوس) ✓
انتگرال مجازی ✓
3. دنباله و سری
آزمون های مهم بررسی همگرایی و واگرایی ✓
بدست آوردن شعاع همگرایی ✓
بدست آوردن بازه همگرایی ✓

ریاضی ۲

1. کاربرد مشتق
مشتق جهتی ✓
نقاط بحرانی و اکسترمم های نسبی ✓
اکسترمم مقید (روش ضریب لاگرانژ) ✓
اکسترمم مطلق ✓
2. انتگرال چند متغیره
انتگرال دوگانه در مختصات دکارتی ✓
انتگرال دوگانه در مختصات قطبی ✓
تغییر متغیر در انتگرال دوگانه ✓
انتگرال سه گانه در مختصات دکارتی ✓
انتگرال سه گانه در مختصات قطبی ✓
انتگرال سه گانه در مختصات کروی ✓
3. انتگرال روی اشیاء خمیده
انتگرال روی خم ✓
انتگرال خط ✓
انتگرال کار ✓
میدان ابقایی ✓
قضیه گرین ✓
انتگرال روی سطح ✓
انتگرال میدان برداری روی سطح (شار) ✓
قضیه دیورژانس ✓

معادلات

1. حل معادله به کمک سری ها
تعیین نوع نقاط مورد بحث در سری ها ✓
حل معادله به کمک سری توانی حول نقاط عادی ✓
حل معادله حول نقطه غیر عادی (سری فریبینیوس) ✓
حل معادله با تغییر متغیر و تبدیل به تابع بسل ✓
تابع گاما ✓
2. تبدیل لاپلاس
تکنیک های محاسبه تبدیل لاپلاس ✓
ویژگی های تبدیل لاپلاس ✓
تبدیل لاپلاس توابع خاص ✓
معکوس تبدیل لاپلاس ✓
قضایای تبدیل لاپلاس ✓
حل معادله به کمک تبدیل لاپلاس ✓
کانولوشن ✓
3. حل دستگاه معادلات دیفرانسیل
روش اپراتورها ✓
روش تبدیل لاپلاس ✓

مباحث کلاس محاسبات عددی و ریاضی مهندسی

ریاضی مهندسی (فقط مباحث منتخب)

مبمٹ ممتلٹ

اعداد ممتلٹ

معدلات ممتلٹ

مکان هندسی

انتگرال های ممتلٹ

قضیه مانده ها

انواع و تیپ های مختلف انتگرال ممتلٹ

نگاشت هندسی و انواع آن

و ...

محاسبات عددی

تقریباً کل مباحث و سرفصل های
تدریس شده و امتحانی دانشگاه سمنان
در کلاس مجازی خصوصی تدریس می

شود

ثبت نام کلیه کلاس ها به صورت اینترنتی از طریق وب سایت زیر انجام می شود:

www.hanikhatami.ir

مدرس: مهندس هانی خاتمی

مبلغ کلاس خصوصی مجازی به ازای هر ساعت ۱۲ هزار تومان می باشد.

مدت زمان تدریس برای مباحث میان ترم: ۳ روز متوالی

مدت زمان تدریس برای مباحث پایان ترم: ۴ روز متوالی

توجه:

لطفا به هنگام ثبت نام اینترنتی، شماره تلفن همراه خود را با دقت وارد نمایید و یکبار چک

بفرمایید تا صحیح باشد.

زمانی ثبت نام شما با موفقیت انجام شده است که کد رهگیری دریافت نمایید.

در ادامه میتونید بخش سوالات متداول رو مطالعه نمایید که راهنمای خوبی برایتان خواهد بود

بخش سوالات متداول:

آیا مباحث از پایه تدریس می شود؟

جواب: کلیه مباحث از صفر تا ۱۰۰ در کلاس مجازی خصوصی تدریس می شود. و فرض بر این است شما از ریاضی دانشگاه مطلبی را بلد نیستید. تا از صفر، مطالب تدریس بشه و شما به سطح مورد نظر برسید و به فوبی مباحث یاد بگیرید و برای امتحان آماده شوید.

چه مباحثی در کلاس تدریس می شود؟

جواب: در کلاس ها، تمام مباحث که در جدول صفحات قبل آورده شده در کلاس مجازی خصوصی تدریس خواهد شد، و شما تا پایان ترم تمصیلی میتونید هر وقت سوال داشتید از طریق تلگرام سوال بپرسید. البته در بعضی مواقع مباحثی از امتحان حذف می شود یا توسط اساتید دانشگاه تدریس نمی شود و در امتحان هم نمیداد پس قاعدتا اینگونه مباحث در کلاس نیز تدریس نخواهد شد.

مباحثی که تدریس می شود با سر فصل ها و مواردی که در دانشگاه سمنان تدریس و امتحان گرفته می شود مطابقت ۱۰۰ درصدی دارد و تمام مطالب از منابع معتبر دانشگاهی جهان (اساتید مشهور جهان: آدامز، استیوارت، سیلورمن، مارون، توماس، آپوستل و ...) می باشد.

آیا مدت زمان، برای تدریس تمام مباحث کافی است؟

جواب: بله. باتوجه به حجم مطالب و تکنیکی بودن مباحث و تنوع سوالات امتحانات، برای این کلاس ها برنامه ریزی های لازم انجام شده تا تمام مباحث پوشش داده بشه و تدریس خواهد شد.

برای شرکت در کلاس باید از قبل مباحث را بشویم و مطالب از قبل بخونیم؟

جواب: خیر. برای شرکت در کلاس نیاز به دانستن و آمادگی و خواندن مباحث ریاضی دانشگاه از قبل نیست و صفر تا ۱۰۰ مباحث به طور کامل در کلاس خصوصی مجازی تدریس می شود.

آیا با شرکت در کلاس قبولی تضمینی است و ۱۰ درصد قبول می شویم؟

دوست عزیز و گرانقدر، از کلماتی که جنبه تبلیغاتی دارد کمتر استفاده می کنیم و یا بهتر بگم استفاده نمی کنیم. تنها چیزی که ۱۰۰ تضمین می دهیم، تضمین یادگیری است و شیوه بیان و کیفیت ارائه مطالب است تا بتوانید به آسانی یاد بگیرید و لذت ببرید و بعد با تلاش و پشتکار، خودتان قبولی خودتان را تضمین خواهید کرد.

تضمین می کنیم مباحث سخت ریاضی دانشگاهی را خیلی خوب یاد

بگیرید.

اگر بخونید و به اندازه کافی تمرین کنید، قبول می شوید.

اگر به حد کافی تلاش نکنید، فایده ندارد و پیشنهاد می کنیم اگر نمی خواهید

بخونید و جزوه نمی نویسید و تلاش نمی کنید در کلاس شرکت نکنید.

آیا کتاب و جزوه دیگری لازم است بفونیم؟ معرفی کنید.

جواب: برای این سه درس ریاضی، کتاب های دانشگاهی زیادی نوشته شده و تنوع زیادی در بازار موجود است. اما در اکثر موارد، مطالب ریاضی و قضایای ریاضی خیلی بی روح توضیح داده شده و متی کتاب های اساتید مطرح جهان رو هم خریداری کنید باید زمان زیادی را برای درک مطالب صرف کنید و شاید نتوانید به خوبی مطالب دسته بندی کنید. و چیزی که بین اکثر کتاب های داخلی تالیف شده و خارجی ترجمه شده مشترک می باشد این است که خیلی از مطالب آنها در امتحان دانشگاه سمنان یا هر دانشگاه دیگری استفاده نمیشه و دانشجو به دلیل نداشتن این موضوع ممکنه خیلی از مطالب یا سوالاتی رو بفونه که هرگز برای امتحان کاربردی ندارد. هر کتاب یا جزوه ای از هر استادی رو که دوست داشتید می تونید مطالعه کنید، اِه ؛ با شرکت در کلاس، مطالب رو به خوبی و کامل یاد می گیرید و نیاز به فوندن هیچ جزوه و کتاب دیگری نیست! فقط باید تمرین حل کنید. (یعنی تمرینات جزوه ۱۱۰ و ۱۱۱۰ و ۱۲۰)

جزوه ۱۱۰ ریاضی ۱ و جزوه ۱۱۱۰ ریاضی ۲ که در انتشارات دانشگاه موجود است، برای امتحان

کافی نیست؟ و آیا همین جزوه در کلاس تدریس می شود؟

جواب: جزوه ۱۱۰ و ۱۱۱۰ فقط حاوی نمونه سوالات دانشگاه سمنان به همراه جواب ه ی باشد که برای تمرین کردن شما نوشته شده است. این جزوه درسنامه ندارد و بعد از شرکت در کلاس مجازی فصولی و یادگیری تمام مباحث، باید خودتان سوالات جزوه رو تمرین کنید و حل کنید و این جزوه چیزی برای تدریس ندارد.

آیا متما باید اینترنتی ثبت نام کنی یا ثبت نام به صورت حضوری ممکن هست؟

جواب: باتوجه به اهمیت سلامتی شما در برابر بیماری کرونا، ثبت نام فقط به صورت اینترنتی و از طریق سایت www.hanikhatami.ir/events است.

آیا کلاس ها تخفیف هم دارد؟

جواب: مبلغ کلاس منصفانه تنظیم , و تخفیفات اعلام شده و برای هر ساعت کلاس فصولی و پشتیبانی ناممذود سوالات شما به ازای هر ساعت ۱۲ هزار تومان در نظر گرفته شده است.(۳۰۰۰۰-تومان)
*به مناسبت عید سعید فطر ۲۰۰۰۰ تومان تخفیف دیگر بر هر کدام از کلاس ها اعمال می گردد.

(مهلت استفاده از تخفیفات فوق تا ۷ خرداد می باشد)

تمام مبلغ ثبت نام را باید اینترنتی پرداخت کرد؟

جواب: بله ، باتوجه به بیماری کرونا و برگزاری کلاس به صورت مجازی، تمام مبلغ کلاس اینترنتی واریز می گردد.

آیا بعد از شرکت در کلاس امکان انصراف و استرداد وجه وجود دارد؟

کلاس تا ۲۴ ساعت بعد از اولین روز تدریس گارانتی بازگشت وجه دارد و در صورت عدم رضایت به هر دلیل، کل مبلغ به مساب شما واریز خواهد شد و بعد از گذشت ۲۴ ساعت و تدریس روز دوم امکان انصراف وجود ندارد و مبلغ استرداد نخواهد شد.

ممل تشکیل کلاس کجاست؟

کلاس به صورت مجازی و از طریق secret chat تلگرام می باشد.

در صورتی که کلاس تشکیل نگردد، مبلغی که بهادفت شده چگونه عودت داده می شه؟

در صورت عدم برگزار کلاس به هر دلیلی، مبلغ پرداختی شما به همراه کارمزد بانک که از مساب شما کم شده است به طور کامل به مساب شما واریز خواهد شد.

دانشجویی هستم که ترم پیش در کلاس شما به طور کامل شرکت کردم اما نتونستم سر امتحان حاضر بشم و مذف کرد م. نیاز به شرکت دوباره در کلاس است ؟ باید مبلغ کلاس پرداخت کنم؟

جواب : این گروه از دانشجویان نیاز ندارند دوباره در کلاس شرکت کنند، اما میتونند به شماره تلگرام من (۰۹۳۷۶۵۱۰۰۷۰) پیام بدهند تا به طور کامل راهنمایی شون کنم . و اگر دانشجویی ترم های قبل کلاسی رو شرکت کرده و نتونسته قبول بشه میتونه به تلگرام همین شماره پیام بده تا راهنمایی کنم.

تصاویری که می بینید تنها چند برش از روزهای خوب این ۹ سال است:

(مدرس: مهندس هانی خاتمی)



