



دانشکده‌ی علوم ریاضی



نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

استاد درس: آقای کامبیز مقدم‌فر

ریاضی مهندسی

## ۱ مرجع درس

کتاب ریاضیات مهندسی

مؤلفان: محمدرضا پورنکی، محمود حصارکی، مرتضی فتوحی

ناشر: مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

## ۲ مباحث درسی

- سری‌ها و انتگرال‌های فوریه:  
سری‌های فوریه، تعمیم سری‌های فوریه، انتگرال‌های فوریه
- معادلات دیفرانسیل پاره‌ای:  
معرفی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای، دسته‌بندی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای مرتبه دو، مسئله‌های کشی-گورسا، مسائل کلاسیک، روش جداسازی، حل معادلات دیفرانسیل پاره‌ای به کمک تبدیلات فوریه
- توابع مختلط تحلیلی:  
اعداد مختلط، توابع تحلیلی، نگاشت‌های بنیادی، انتگرال روی خم در صفحه مختلط، قضیه انتگرال کشی، سری‌های تیلور و لوران، مانده و کاربرد آن در محاسبه انتگرال‌های حقیقی

## ۳ آدرس کلاس مجازی استاد درس

در صورت برگزاری کلاس‌های درس به صورت مجازی، دانشجویان از طریق آدرس زیر می‌توانند در این کلاس‌ها شرکت کنند:

<https://vc.sharif.edu/ch/k.moghaddamfar>

## ۴ نحوه ارزیابی درس

ارزیابی دانشجویان در این درس بر اساس آزمون میان‌ترم و آزمون پایان‌ترم صورت خواهد گرفت:

- آزمون میان‌ترم در عصر روز پنج‌شنبه مورخ هفتم اردیبهشت ماه برگزار می‌شود، که ۱۰ نمره خواهد داشت.
- برای آزمون پایان‌ترم ۱۰ نمره در نظر گرفته شده است. این آزمون در تاریخ اعلام شده توسط آموزش دانشگاه (روز دوشنبه، ۲۹ خرداد ماه ۱۴۰۲، ساعت ۹:۰۰ صبح) برگزار خواهد شد.

## ۵ کلاس حل تمرین

در کلاس حل تمرین که زمان برگزاری آن در جدول ۱ آمده است، تعدادی سوال که در ابتدای هر هفته از طریق سایت دروس پایه دانشکده علوم ریاضی به آدرس [calculus.math.sharif.ir](http://calculus.math.sharif.ir) منتشر خواهد شد، بررسی می‌شود. کلاس‌های حل تمرین به صورت حضوری برگزار خواهند شد. محتوای کلاس‌های حل تمرین یکسان است و دانشجویان می‌توانند به دلخواه در هر یک از کلاس‌های حل تمرین شرکت کنند. زمان تشکیل اولین جلسه کلاس حل تمرین متعاقباً اعلام می‌شود.

ساعت	روز	دستیار آموزشی
ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰	یکشنبه	آقای مظفری
ساعت ۱۳ تا ۱۵	چهارشنبه	خانم کولیوند

جدول ۱: زمان‌بندی کلاس حل تمرین

## ۶ ارتباط با استاد

استاد	آدرس ایمیل
آقای کامبیز مقدم‌فر	<a href="mailto:k.moghadamfar@gmail.com">k.moghadamfar@gmail.com</a>

جدول ۲: آدرس ایمیل استاد درس

## ۷ ارتباط با دستیار آموزشی درس

دانشجویان می‌توانند فقط از طریق آدرس ایمیل [mbc.eng.math@gmail.com](mailto:mbc.eng.math@gmail.com) با دستیار آموزشی درس در ارتباط باشند.