



دانشکده‌ی علوم ریاضی



نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتید درس: آقای محسن جمالی و خانم سحر قاجار

## طرح درس معادلات دیفرانسیل

### ۱ مرجع درس

Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, Eleventh Edition,

By: William E. Boyce, Richard C. Dippima and Douglas B. Meade.

### ۲ مباحث درسی

هفت فصل اول کتاب مرجع همراه با برخی نکات و مثالهای مفید دیگر در راستای درس

۱. آشنایی

۲. معادلات دیفرانسیل مرتبه اول

۳. معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم

۴. معادلات دیفرانسیل خطی مراتب بالاتر

۵. حل سری معادلات خطی مرتبه دوم

۶. تبدیل لاپلاس

۷. دستگاه معادلات خطی مرتبه اول

### ۳ نحوه ارزیابی درس

- آزمون میان‌ترم: ۹ صبح روز پنج‌شنبه ۲ آذرماه، ۸ نمره دارد و از فصول ۱ تا ۴ است.
- آزمون پایان‌ترم: ۳ عصر روز پنج‌شنبه ۲۱ دیماه، ۱۲ نمره دارد و از فصول ۵ تا ۷ است.

طرح درس معادلات دیفرانسیل-۱

## ۴ کلاس حل تمرین

در کلاس حل تمرین که زمان برگزاری آن در جدول ۱ آمده است، تعدادی سوال که در ابتدای هر هفته هم از طریق سایت دروس پایه دانشکده علوم ریاضی به آدرس `calculus.math.sharif.ir` و هم از طریق گروه تجمیعی در CW 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 ۱۶/۵ تا ۱۸/۵	یکشنبه	آقای رجب زاده
ساعت ۱۶/۵ تا ۱۸/۵	دوشنبه	خانم فتحی
ساعت ۱۰ تا ۱۲	چهارشنبه	خانم کولیوند

جدول ۱: زمان‌بندی کلاس حل تمرین

## ۵ ارتباط با استاد

استاد	آدرس ایمیل
آقای محسن جمالی	<code>mohsen_djamali@yahoo.com</code>
خانم سحر قاجار	<code>sa.qajar@gmail.com</code>

جدول ۲: آدرس ایمیل استاد درس

## ۶ ارتباط با دستیار آموزشی درس

دانشجویان می‌توانند فقط از طریق آدرس ایمیل `mbc.dif.eq@gmail.com` با دستیار آموزشی درس در ارتباط باشند.