



دانشکده‌ی علوم ریاضی



نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتید درس: 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. Diprima 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: ساعت ۱۴ روز پنج‌شنبه ۳۰ فروردین، ۸ نمره دارد و از فصول ۱ تا ۴ است.

طرح درس معادلات دیفرانسیل-۱

- آزمون پایان‌ترم: ساعت ۱۵:۳۰ روز پنج‌شنبه ۳۱ خرداد، ۸ نمره دارد و از فصول ۵ تا ۷ است.
- تمرین و کوئیز: (هر دو به صورت تستی در CW) ۶ نمره دارد.

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 جمعی 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 ۱۷ تا ۱۹	یکشنبه	آقای جعفری
ساعت ۱۷ تا ۱۹	دوشنبه	آقای مظفری
ساعت ۱۰ تا ۱۲	چهارشنبه	خانم کولیوند

جدول ۱: زمان‌بندی کلاس حل تمرین

۵ ارتباط با استاد

استاد	آدرس ایمیل
خانم سحر قاجار	sa.qajar@gmail.com

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 سردستیار آموزشی درس در ارتباط باشند.