



دانشکده‌ی علوم ریاضی

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

اساتید درس: دکتر محسن جمالی و دکتر سحر قاجار

## طرح درس معادلات دیفرانسیل

### ۱ اهداف درس

مرجع درس معادلات دیفرانسیل در این ترم، فصول یک تا هفت از کتاب بویس دپیرما ویراست یازدهم میباشد:

William E. Boyce, Richard C. Dippima, Douglas B. Meade "Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems" 11th edition

از اهداف اصلی این درس می توان به آشنایی با انواع معادلات دیفرانسیل عادی و مدلسازی های ساده متناظر و همچنین روشهای حل این معادلات از جمله معادلات کامل، معادلات دیفرانسیل عادی با ضرایب ثابت، برخی معادلات غیر خطی و همچنین بحث معادلات همگن و ناهمگن، آشنایی با تبدیل لاپلاس و کاربرد این تبدیل در حل معادلات و همچنین آشنایی با دستگاه های معادلات و روشهای حل برخی انواع این دستگاه معادلات اشاره کرد.

### ۲ نحوه ارزش یابی درس

نحوه ارزیابی دانشجویان و بارم بندی و زمان میانترم در این درس متعاقبا اعلام خواهد شد.

### ۳ کلاس حل تمرین

زمان برگزاری کلاس های حل تمرین در جدول ۱ آمده است. محتوای کلاس های حل تمرین تقریبا یکسان است و دانشجویان می توانند به دلخواه در هر یک از کلاس های حل تمرین شرکت کنند.

ساعت	روز	دستیار آموزشی
ساعت ۱۷ تا ۱۹	یکشنبه	آقای آل درویش
ساعت ۱۰ تا ۱۲	چهارشنبه	خانم فتحی
ساعت ۱۵ تا ۱۷	چهارشنبه	خانم تمیمی

جدول ۱: زمان بندی کلاس های حل تمرین

کلاس مجازی حل تمرین درس معادلات ( برای همه دستیاران ) از طریق لینک زیر برگزار خواهد شد:

[vc.sharif.edu/ch/differential-equation-ta](http://vc.sharif.edu/ch/differential-equation-ta)

## ۴ ارتباط با اساتید

استاد	آدرس ایمیل
دکتر جمالی	mohsen_djamali@yahoo.com
دکتر قاجار	sa.qajar@gmail.com

جدول ۲: آدرس ایمیل اساتید درس

## ۵ ارتباط با دستیاران آموزشی درس

دانشجویان می توانند فقط از طریق آدرس ایمیل [mbc.dif.eq@gmail.com](mailto:mbc.dif.eq@gmail.com) با سردستیار و یا دستیاران آموزشی درس در ارتباط باشند و هرگونه سوال درسی، اعتراض، انتقاد و یا پیشنهاد خود را به اطلاع ایشان برسانند.

درانتها خواهشمند است در طول ترم به اطلاعیه های معاونت آموزشی دانشکده علوم ریاضی و سایت دروس سرویس توجه کنید.

با آرزوی موفقیت