



دانشکده علوم ریاضی

مدرسین: دکتر علیرضا بحرینی - دکتر مسعود بیرامی امینلوئی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

## توضیحات درس معادلات دیفرانسیل

### ۱ منابع درس

سرفصل‌های کتاب

Edwards, C. Henry, and David E. Penney, Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, 6th Edition 2008

به ویژه فصل‌های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸

شماره بخش در کتاب درسی	هفته‌های کلاس
1.3, 6.1, 6.2	هفته ۱ (جلسه ۱ و جلسه ۲)
1.4, 1.5, 1.6	هفته ۲ (جلسه ۳ و جلسه ۴)
1.7, 7.1, [SN]:5, [SN]:6	هفته ۳ (جلسه ۵ و جلسه ۶)
1.5, 7.1	هفته ۴ (جلسه ۷ و جلسه ۸)
2.1, 2.3, 2.4	هفته ۵ (جلسه ۹ و جلسه ۱۰)
2.2, 2.5	هفته ۶ (جلسه ۱۱ و جلسه ۱۲)
2.5, 2.6, 2.7	هفته ۷ (جلسه ۱۳ و جلسه ۱۴)
8.1, 8.2, 8.3	هفته ۸ (جلسه ۱۵ و جلسه ۱۶)
8.3, 8.4	هفته ۹ (جلسه ۱۷ و جلسه ۱۸)
4.1, 4.2, 4.3	هفته ۱۰ (جلسه ۱۹ و جلسه ۲۰)
4.4, 4.5, 4.6	هفته ۱۱ (جلسه ۲۱ و جلسه ۲۲)
4.6, 5.1	هفته ۱۲ (جلسه ۲۳ و جلسه ۲۴)
5.3, 5.4	هفته ۱۳ (جلسه ۲۵ و جلسه ۲۶)
5.4, 5.5, 5.8	هفته ۱۴ (جلسه ۲۷ و جلسه ۲۸)
5.2, 5.7	هفته ۱۵ (جلسه ۲۹ و جلسه ۳۰)
مرور و رفع اشکال	هفته ۱۶

**توضیح ۱:** در جدول بالا منظور از [SN] منابع موجود در این پیوند است.  
**توضیح ۲:** برنامه این جدول تقریبی است و با توجه به تعطیلی‌ها و سرعت تدریس، ممکن است اندکی تغییر زمانی مشاهده شود.

## ۲ نحوه ارزیابی

میان‌ترم: آزمون آنلاین یک‌روزه در تاریخ ۱۵ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱ و حدود ۵-۶ نمره  
پایان‌ترم: آزمون حضوری در تاریخ ۱۶ تیرماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۵:۳۰ و حدود ۱۴-۱۵ نمره

## ۴ آدرس کلاس مجازی

<https://vc.sharif.edu/ch/bahraini>

<https://vc.sharif.edu/ch/aminlouee>

**توضیح:** کلاس درس دکتر بیرامی امینلوئی (در صورت امکان) به صورت حضوری و مطابق توضیحات [edu](https://vc.sharif.edu) برگزار می‌شود.

**۵ اسلایدها و تمارین بر اساس درس مذکور در دانشگاه ام آی تی تهیه شده و همراه با ویدیوهای ضبط شده کلاس درس در اختیار قرار خواهد گرفت.**

## ۶ کلاس حل تمرین

کلاس‌های حل تمرین مطابق با برنامه زمانی زیر و با پیروی از الگوی یکسان محتوایی، در این پیوند برگزار می‌شوند.

دوشنبه‌ها ۱۷ تا ۱۹ موسوی

سه‌شنبه‌ها ۱۷ تا ۱۹ مقدم‌فر

چهارشنبه‌ها ۱۰ تا ۱۲ وثوق‌نژاد

## ۷ مکاتبه با دستیاران آموزشی

راه ارتباطی با مسئول دستیاران آموزشی درس معادلات دیفرانسیل آدرس رایانامه زیر است:

[mbc.dif.eq@gmail.com](mailto:mbc.dif.eq@gmail.com)