

## نام درس: محاسبات عددی Numerical Computing

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد - نظری

مطالب درسی:

مطالب	
خطاها	فصل ۱
حل عددی معادلات	فصل ۲
درونیابی	فصل ۳
مشتق گیری و انتگرال گیری عددی	فصل ۴
حل عددی معادلات دیفرانسیلی معمولی	فصل ۵
حل عددی دستگاه معادلات خطی	فصل ۶
تعیین مقدار ویژه ماتریسها	فصل ۷
روش حداقل مربعات	فصل ۸

نحوه ارزیابی:

۱.۵ نمره	تمرین (انتهای هر فصل)
۲ نمره	پروژه کامپیوتری
۶.۵ نمره	آزمون میان ترم (حدود هفته ۷)
۱۰ نمره	آزمون پایان ترم

منبع درسی:

محاسبات عددی، مسعود نیکوکار و محمدتقی درویشی، انتشارات گسترش علوم پایه

محاسبات عددی، بهمن مهری، دانشگاه امیرکبیر

تهیه ماشین حساب مهندسی توصیه می شود