

به نام خداوند حکیم و مهربان

سر فصل درس آنالیز ریاضی ۱

۱. انتگرال گیری (انتگرال به مفهوم ریمان و ریمان اشتلیس و قضایای مربوط) (۵ هفته اول)

۲. دنباله های تابعی (۵ هفته دوم)

۳. مباحثی در آنالیز (۶ هفته آخر)

هدف: هدف از این درس، تکمیل مباحث آنالیز مقدماتی در درس مبانی آنالیز ریاضی می باشد. در این درس، دانشجویان با آنالیز انتگرال مقدماتی، دنباله های توابع، انواع همگرایی ها و توابع خاص و پر کاربرد ریاضی آشنا خواهند شد.

منبع پیشنهادی: فصول ۶ و ۷ کتاب اصول آنالیز ریاضی رودین ترجمه دکتر علی اکبر عالم زاده، مطالب تکمیلی آنالیز مقدماتی در کتب و منابع مختلف.

میان ترم: یکشنبه ۹۷/۸/۶ ساعت ۱۵:۳۰-۱۳:۳۰ کلاس ۳۱ از ۸ نمره (انتگرال گیری)

پایان ترم: شنبه ۹۷/۱۰/۱۵ ساعت ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰ از ۱۲ نمره (دنباله های تابعی و مباحثی در آنالیز)

ساعت مشاوره: شنبه و دوشنبه از ساعت ۱۲-۱۱ اتاق ۱۲ دانشکده ریاضی

حضور دانشجویان در کلاس لازم است.