

ریاضی عمومی (رشته زیست شناسی)

نیمسال اول ۹۸-۹۹

تعداد واحد: ۳

مدرس: حمید باغانی

منبع مورد استفاده در تدریس: لیدا فرخو (مؤلف)، ریاضی عمومی ۱، انتشارات دانشگاه پیام نور

محتوا و تقسیم سر فصل درس

هفته اول: نظریه مجموعه (اجتماع، اشتراک، تفاضل و ...)

هفته دوم و سوم: مفهوم رابطه، مفهوم تابع، دامنه تابع، برد تابع، وارون تابع و ...

هفته سوم و چهارم: حد و پیوستگی توابع (محاسبه حد، حد در بی نهایت، پیوستگی راست و چپ و ...)

هفته پنجم و ششم: مشتق و کاربرد مشتق (محاسبه مشتق، بدست آوردن خط مماس، آهنگ تغییرات و ...)

هفته هفتم، هشتم، نهم و دهم: انتگرال و روش های انتگرال گیری (مفهوم انتگرال و روش های انتگرال گیری و ...)

هفته یازدهم، دوازدهم و سیزدهم: کاربرد انتگرال (مساحت محصور بین منحنی ها، حجم اجسام دوار و ...)

هفته و چهاردهم و پانزدهم: دنباله ها و سری ها (معرفی دنباله و سری، مفهوم همگرایی، معرفی انواع آزمون های همگرایی و ...)

هفته شانزدهم: رفع اشکال و حل تمرین.

امتحان میان ترم از ۸ نمره و امتحان پایان ترم از ۱۲ نمره خواهد بود.

زمان امتحان پایان ترم: ۳۰ ابان سال ۱۳۹۸