

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست    رشته: علوم و مهندسی محیط زیست    گرایش: -    مقطع: کارشناسی  
نام درس: بوم شناسی عمومی    تعداد واحد نظری: ۲    تعداد واحد عملی: ۰    عنوان درس پیشنهادی: .....

نام مدرس: نیما فرزام فر    تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □    محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

**هدف کلی درس:** آشنایی دانشجویان با مفاهیم و کاربردهای علم اکولوژی و تبیین جایگاه آن در رشته های منابع طبیعی و محیط زیست

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با تعریف محیط زیست، چالشهای جهانی محیط زیست، جایگاه بوم شناسی در علوم محیط زیست، تعاریف بوم شناسی، انواع مطالعات بوم شناسی
هفته دوم	سیستم های زیستی، اکوسیستم ها و انواع آن، ویژگی های اکوسیستم ها، اجزای اصلی اکوسیستم ها، اکوسفر کره زمین
هفته سوم	تعاریف مربوط به کنج و آشیان های اکولوژیکی، خصوصیات کنج، جایگاه آن در بوم شناسی
هفته چهارم	تعریف بیوم، خصوصیات بیوم ها، وجه تمایز آنها، آشنایی با بیوم های اصلی و خصوصیات مرزهای حاشیه ای
هفته پنجم	فرآیندهای اکوسیستم ها، توسعه اکوسیستم ها، تکامل
هفته ششم	تعریف توسعه پایدار، نقش توسعه پایدار در تحولات محیط زیستی و بوم شناختی
هفته هفتم	اصول و مفاهیم مربوط به سیر انرژی در اکوسیستم ها (امتحان میان ترم)
هفته هشتم	ساختارهای حاصل از جریان انرژی در اکوسیستم
هفته نهم	تعریف تولید، مفاهیم مربوط به آن، عوامل موثر بر تولید، نقش و جایگاه آن در اکوسیستم
هفته دهم	تجزیه مواد آلی، اصول و مفاهیم آن، بازچرخ ها و نقش آن در بوم شناسی
هفته یازدهم	عوامل محدود کننده محیطی، اصول و مفاهیم مربوط به آن، نقش عوامل محدود کننده در پایداری اکوسیستم ها
هفته دوازدهم	تعریف جامعه و جمعیت، اصول و مفاهیم مربوط به آن
هفته سیزدهم	مسائل مربوط به تغییرات اقلیم جهانی، ابعاد آن، چگونگی تاثیرگذاری بر عملکرد اکوسیستم ها
هفته چهاردهم	تخریب و تباهی زیستگاهها
هفته پانزدهم	تعاریف مربوط به تنوع زیستی، نقش آن در اکوسیستم ها، اصول حفاظت از آن
هفته شانزدهم	نقش انسان در تغییر و تحول اکوسیستم ها

**توجه:** در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

**منبع مطالعاتی:** اردکانی، محمدرضا، اکولوژی، انتشارات دانشگاه تهران

نیشابوری، اصغر، ۱۳۷۶، اکولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه پیام نور

اودوم، یوجین، ۱۳۷۷، شالوده بوم شناسی، (ترجمه دکتر محمدجواد میمنندی نژاد)، انتشارات دانشگاه تهران