



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۲ بهمن ۱۳۹۷

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشگاه سمنان

نام درس		فارسی: بوم‌شناسی عمومی	
نام درس		General Ecology	
مقطع: کارشناسی		تعداد واحد: نظری ۲ عملی -	
کارشناسی ارشد □ دکتري □		پیش نیازها و هم‌نیازها: ندارد	
مدرس: دکتر مجتبی امیری		شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی: mojtabaamiri@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://mojtabaamiri.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ساعت ۱۷-۱۵			
اهداف درس: آشنایی با مفاهیم، کاربردها و نحوه ارتباط موجودات زنده با یکدیگر و محیط و شناخت جایگاه علم بوم‌شناسی در علوم طبیعی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: استفاده از پروژکتور جهت نمایش و درک بهتر دانشجویان از اجزاء زنده و غیر زنده یک اکوسیستم			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی (بازدید علمی)	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۸	۴	۶۰
منابع و مآخذ درس		<p>۱. اردکانی محمدرضا، ۱۳۸۲، اکولوژی، انتشارات دانشگاه تهران</p> <p>۲. نیشاپوری، علی اصغر، ۱۳۷۶. اکولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه پیام نور .</p> <p>3. Thomas M. Smith and Robert Leo Smith, 2015, Elements of Ecology, 9th Edition, University of Virginia</p>	

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تاریخچه و پیش‌درآمد بوم‌شناسی، مفاهیم و تعاریف علم بوم‌شناسی، انواع مطالعات بوم‌شناسی	
۲	تعریف اکوسیستم، تعریف سیستم، انواع سیستم، ویژگی‌های سیستم‌های طبیعی، پس‌خور و انواع آن	کوئیز
۳	تشریح اجزاء زنده و غیر زنده یک اکوسیستم شامل گیاهان، جانوران	
۴	تشریح عوامل فیزیوگرافی و اقلیمی و خاکی در اکوسیستم‌های مختلف	کوئیز
۵	طبقه‌بندی اکوسیستم‌های طبیعی بر نوع، طبقه‌بندی اکوسیستم‌ها بر اساس اندازه و وسعت	
۶	تحول در بیوسنوزها یا جوامع زیستی، آشیان اکولوژیک، انواع سازش‌ها	
۷	امتحان میان ترم	
۸	توالی اکولوژیک یا جانشینی در اکوسیستم‌های طبیعی و دلایل وقوع آن	
۹	ویژگی‌های توالی اولیه، ثانویه و مخرب، بررسی گیاهان پیش‌قراول و اوج در یک اکوسیستم	
۱۰	اصول و مفاهیم جمعیت در بوم‌شناسی، انواع منحنی بقاء	کوئیز
۱۱	توزیع سنی جمعیت در جوامع زنده، پتانسیل زیستی و شکل رشد جمعیت، انواع شکل رشد جمعیت	
۱۲	کنش‌های متقابل و برهم کنش‌های اکولوژیک بین جمعیت گونه‌ها، رقابت (competition)	
۱۳	جریان انرژی در اکوسیستم‌های طبیعی، زنجیره غذایی و انواع آن	کوئیز
۱۴	هرم بوم‌شناسی و انواع آن، قوانین ترمودینامیک در اکولوژی	
۱۵	تعاریف و مفاهیم تولید در اکوسیستم‌های طبیعی مفاهیم اساسی بوم‌شناسی و دانش‌های مرتبط با آن	
۱۶	چرخه مواد در اکوسیستم	