


فرم طرح درس	 موسسه آموزش عالی اقبال گیلانی
-------------	---

مشخصات کلی	
نام درس	مبانی اکولوژی
تعداد واحد	۲
نوع درس	درس اصلی
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی ناپیوسته علمی-کاربردی تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر
تعداد ساعت	۳۴ ساعت نظری

ساعات اختصاص یافته	سرفصل
۲	مقدمه و اهمیت درس، تعریف اکولوژی، رابطه آن با سایر علوم زیست شناسی
۴	تعریف اکوسیستم، انواع اکوسیستم، اجزای تشکیل دهنده اکوسیستم (موجودات زنده و غیرزنده)
۴	پیدایش و تکامل اکوسیستم و حالت پایدار آن، توالی و تواتر اکولوژیکی
۴	برهمکنش موجودات زنده، مهاجرت
۴	جمعیت‌های گیاهی، چرخه غذایی، زنجیره غذایی، شبکه غذایی
۶	چرخه مواد (کربن، آب، ازت و ...)
۴	آلودگی‌ها، رابطه اکولوژی و انسان، تاثیر انسان بر اکوسیستم‌ها، تخریب منابع
۶	معرفی عوامل اقلیمی، اکوسیستم‌های مختلف ایران، تعریف بیوم و تقسیم بندی آن، معرفی بیوم‌های موجود در ایران و دنیا

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲	۵	۳	۱۰

## مراجع

۱- مبانی اکولوژی کشاورزی، حمید خیابانی و عوض کوچکی

۲- جزوه مبانی اکولوژی دانشگاه تهران

۳- جزوه نگارش شده توسط مدرس