

## طرح درس (Course Plan) اکولوژی عمومی



گروه آموزشی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نام درس: اکولوژی گیاهان زراعی کد درس: ۲۹۵۲۳ مقطع تدریس: کارشناسی ارشد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۲ واحد عملی • نوع آکادمیک درس: جبرانی □ پایه □ اصلی □ تخصصی ■ عمومی □

ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت دروس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس: ارائه مطالب تکمیلی اکولوژی اکوسیستم های کشاورزی

## جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
آشنایی با جامعه گیاهی شامل ترکیب و ساختار جوامع گیاهی	جلسه ۱	هفته اول
بررسی خواص اکوسیستمهای کشاورزی و مقایسه آنها با اکوسیستم های طبیعی	جلسه ۲	هفته دوم
جوامع تک کشتی و چند کشتی	جلسه ۳	هفته سوم
رقابت در جوامع تک کشتی و چند کشتی	جلسه ۴	هفته چهارم
واکنش جوامع گیاهی به عوامل محدود کننده نمو فنولوژیک جامعه گیاهی	جلسه ۵	هفته پنجم
عوامل اقلیمی موثر بر رشد و نمو گیاهان زراعی	جلسه ۶	هفته ششم
آزمون میان ترم	جلسه ۷	هفته هفتم
چرخه عناصر غذایی بویژه در اکوسیستمهای کشاورزی	جلسه ۸	هفته هشتم
جنبه های اکولوژیک حفاظت از آب و خاک	جلسه ۹	هفته نهم
استفاده از کودهای بیولوژیک در تولید محصولات زراعی	جلسه ۱۰	هفته دهم
بودجه انرژی و دمای برگ و جامعه گیاهی	جلسه ۱۱	هفته یازدهم
دی اکسید کربن و نقش آن در تغییر اقلیم جهانی	جلسه ۱۲	هفته دوازدهم
تاثیر تغییر اقلیم بر اکوسیستمهای کشاورزی	جلسه ۱۳	هفته سیزدهم
تنوع زیستی کشاورزی	جلسه ۱۴	هفته چهاردهم
کشاورزی پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک	جلسه ۱۵	هفته پانزدهم
ارائه پروژه	جلسه ۱۶	هفته شانزدهم

\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

روش	نمره	زمان	شیوه
آزمون پایان ترم	۱۰		سوال تشریحی
فعالیت ها	۱۰		آزمون های شفاهی، میان ترم، پروژه

درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

\*منابع مطالعاتی:

Connor, D. J., R. S., Loomis, K. G. Cassman. 2011. Crop Ecology, Productivity and Management in Agricultural Systems. Cambridge University Press.

نام مدیر گروه آموزشی: دکتر پیام پورمحمدی

نام استاد درس: دکتر آیدین خدایی جوقان

تاریخ و امضاء