

طرح درس (Course Plan) اکولوژی تولید گیاهان زراعی

گروه آموزشی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نام درس: **اکولوژی تولید گیاهان زراعی** کد درس: ۲۳۶۰۳ مقطع تدریس: **دکتری**

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: آشنایی دانشجویان با جنبه‌های بوم‌شناسی تولید گیاهان زراعی

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

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
مفهوم سطوح تولید: عملکرد پتانسیل، عملکرد قابل حصول و عملکرد واقعی	جلسه ۱	هفته اول
برآورد عملکرد در شرایط پتانسیل	جلسه ۲	هفته دوم
محاسبه جذب روزانه نور در کانوپی	جلسه ۳	هفته سوم
روش‌های محاسبه فتوستز ناخالص برگ و کانوپی	جلسه ۴	هفته چهارم
روش‌های محاسبه تنفس نگهداری و تنفس رشد	جلسه ۵	هفته پنجم
محاسبه فتوستز خالص کانوپی، محاسبه سرعت رشد محصول بر اساس فتوستز خالص کانوپی و روش برآورد کارایی مصرف نور	جلسه ۶	هفته ششم
محاسبه سرعت رشد روزانه بر اساس کارایی مصرف نور، تخمین عملکرد در شرایط پتانسیل، الگوهای تخصیص ماده خشک	جلسه ۷	هفته هفتم
آزمون میان ترم	جلسه ۸	هفته هشتم
برآورد عملکرد در شرایط محدودیت آب	جلسه ۹	هفته نهم
برآورد عملکرد در شرایط محدودیت نیتروژن	جلسه ۱۰	هفته دهم
برآورد عملکرد تحت تاثیر عوامل کاهش دهنده (علف‌های هرز و آفات و بیماری‌ها)	جلسه ۱۱	هفته یازدهم
فشرده سازی پایدار	جلسه ۱۲	هفته دوازدهم
روش محاسبه خلاء عملکرد در گیاهان زراعی	جلسه ۱۳	هفته سیزدهم
بررسی نمونه‌هایی از برآورد خلاء عملکرد در گیاهان زراعی مهم	جلسه ۱۴	هفته چهاردهم
پروژه	جلسه ۱۵	هفته پانزدهم
پروژه	جلسه ۱۶	هفته شانزدهم

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

رویش	نمره	زمان	شیوه
آزمون پایان ترم	۱۰		سوال تشریحی
فعالیت‌ها	۱۰		آزمون‌های شفاهی، میان ترم، پروژه

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

*منابع مطالعاتی:

David J. Connor, Robert S. Loomis, Kenneth 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

