

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: پیمان حسیبی	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: p.hassibi@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی	نیمسال تحصیلی: دوم
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس اکوفیزیولوژی تولید گیاهان زراعی	تعداد واحد: ۲
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: تخصصی		
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با پاسخ های فیزیولوژیک، اکولوژیک و محیطی گیاه و تاثیر آنها بر رشد، نمو و تولید گیاهان زراعی		
اهداف یادگیری: بهره مندی دانشجویان از دانش اکوفیزیولوژی تولید		
رفتار ورودی: آشنایی با واکنش فیزیولوژیک گیاهان زراعی نسبت به تغییرات عوامل محیطی پیرامون و مدیریت محصول بر اساس داده های اکوفیزیولوژیک		
مواد و امکانات آموزشی: کتاب تخصصی و منابع کمک آموزشی		
روش تدریس: در آغاز هر جلسه از مطالب جلسه قبل سوالاتی پرسیده میشود و سپس مطالب جدید در اختیار دانشجویان قرار داده میشود		
وظایف دانشجو: مطالعه مداوم و حضور تمام وقت در جلسات و رفع اشکالات		

شیوه‌آزمون و ارزیابی:
کوئیزهای منظم، سمینار، امتحان میان‌ترم و امتحان پایان ترم

منابع درس:
درسنامه اکوفیزیولوژی تولید گیاهان زراعی پیمان حسینی
کتاب فیزیولوژی گیاهان زراعی تائیز و زایگر جلد اول و دوم
کتاب اکوفیزیولوژی گیاهی لمبرت و همکاران
پاورپوینت‌های ارائه شده در جلسات درسی

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم

مقدمه و اهمیت شناخت پاسخ های فیزیولوژیک نسبت به تغییرات عوامل محیطی در گیاهان زراعی

هفته دوم

افزایش جمعیت و امنیت غذایی و اهمیت دانش پیش آگاهی در مدیریت محصول

هفته سوم

فتویولوژی و اهمیت انرژی تابشی خورشید در اکوفیزیولوژی تولید

هفته چهارم

تغییرات فتوسنتز و تنفس گیاهان زراعی در پاسخ به عوامل محیطی

هفته پنجم

نحوه توسعه سطح برگ و کانونی گیاهی و اهمیت آن در جذب تشعشع در تاج پوشش گیاهان زراعی مختلف

هفته نهم

تبادلات گازی و تغییرات تثبیت دی اکسید کربن در محیط تنش زا

هفته هشتم

ترانسپورت، تسهیم و تقسیم آسمیلات ها در گیاهان زراعی

هفته هفتم

مراحل رشدی و نموی گیاهان زراعی و اهمیت شناخت فنولوژی گیاهان زراعی در اکوفیزیولوژی عملکرد

هفته ششم

مورفوفیزیولوژی ریشه در گیاهان زراعی و نقش توسعه سیستم ریشه ای در روابط اکوفیزیولوژیک تولید گیاهان

هفته پنجم

تغذیه معدنی و تثبیت بیولوژیک نیتروژن در گیاهان زراعی و نقش آن در اکوفیزیولوژی تولید

هفته یازدهم

روابط آبی در گیاهان زراعی

هفته دوازدهم

نقش محدودیت های محیطی در تولید و عملکرد گیاهان زراعی

هفته سیزدهم

اثر تغییرات اقلیمی بر اکوفیزیولوژی تولید

هفته چهاردهم

بیودیزل و نقش محصولات زراعی در تولید انرژی های زیستی

هفته پانزدهم

ارایه سمینارهای دانشجویی

هفته شانزدهم

ارایه سمینارهای دانشجویی