

## طرح درس (Course Plan) اکوفیزبولوزی گیاهی

گروه آموزشی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

کد درس:

مقطع تدریس: دکتری

نام درس: اکوفیزبولوزی گیاهی

عمومی

تخصصی

اصلی

پایه

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۰ واحد عملی ۰ نوع آکادمیک درس: جبرانی

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

هدف کلی درس:

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

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
معارف و آشنایی با طرح درس و نحوه تدریس و ارزیابی- مقدمه	جلسه ۱	هفته اول
اکوفیزبولوزی گیاهی و تفاوت آن با فیزبولوزی گیاهی	جلسه ۲	هفته دوم
اکوفیزبولوزی تغذیه- وضعیت عناصر غذایی در خاک و بافت گیاهان	جلسه ۳	هفته سوم
اکوفیزبولوزی تغذیه- ویژگی های ریشه در جذب عناصر غذایی (قسمت اول)	جلسه ۴	هفته چهارم
اکوفیزبولوزی تغذیه- تغذیه گیاهان در شرایط ماندابی و خشکی	جلسه ۵	هفته پنجم
اکوفیزبولوزی تغذیه- تغذیه گیاهان و سمیت عناصر سنگین	جلسه ۶	هفته ششم
اکوفیزبولوزی تغذیه- تغذیه گیاهان در شرایط تنش شوری و قلیایی	جلسه ۷	هفته هفتم
اکوفیزبولوزی تغذیه- تغذیه گیاهان در جذب و مصرف عناصر غذایی	جلسه ۸	هفته هشتم
اکوفیزبولوزی تغذیه- کارایی گیاهان در جذب و مصرف عناصر غذایی	جلسه ۹	هفته نهم
رشد و تخصیص جامعه گیاهی - قسمت اول	جلسه ۱۰	هفته دهم
رشد و تخصیص جامعه گیاهی- قسمت دوم	جلسه ۱۱	هفته یازدهم
بهره‌وری در جامعه گیاهی	جلسه ۱۲	هفته دوازدهم
شاخص‌های رشد در جامعه گیاهان زراعی و طبیعی	جلسه ۱۳	هفته سیزدهم
اکوفیزبولوزی رقابت گیاهان زراعی و علف‌های هرز	جلسه ۱۴	هفته چهاردهم
اکوفیزبولوزی گیاهان زراعی و مدیریت زراعی	جلسه ۱۵	هفته پانزدهم
اکوفیزبولوزی گیاهان زراعی و مدیریت زراعی	جلسه ۱۶	هفته شانزدهم

• سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

شبهه	زمان	نمره	روش
سوال تشریحی	بعد از هفته هشتم	۸	فعالیت‌ها و مشارکت در مباحث
سوال تشریحی		۱۲	آزمون پایان ترم

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

• منابع مطالعاتی:

کوحکی، ع. ر. زیندا، و مهدوی دامغانی ۱۳۸۵ اکوفیزبولوزی گیاهی (ترجمه) - جلد اول و دوم انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.

نام استاد درس: محمدرضا مرادی فلاحت

نام مدیر گروه آموزشی:

تاریخ و امضاء