

طرح درس (Course Plan) مدیریت پایدار منابع آب و خاک

گروه آموزشی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نام درس: **مدیریت پایدار منابع آب و خاک** کد درس: ۲۹۵۲۸ 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: آشنایی دانشجویان با مدیریت آب و خاک برای تولید گیاهان زراعی

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

جلسه آموزشی	تاریخ	موضوع
هفته اول	جلسه ۱	آب و تولید محصولات زراعی
هفته دوم	جلسه ۲	منابع آب در کشاورزی
هفته سوم	جلسه ۳	آبیاری سیستم‌های پایدار در مدیریت آب در خاک
هفته چهارم	جلسه ۴	افزایش بهره وری پایدار آب در شرایط زراعی کم آب و دیم
هفته پنجم	جلسه ۵	مدیریت حوزه آبخیز
هفته ششم	جلسه ۶	مدیریت زراعی خاک و گیاه زراعی
هفته هفتم	جلسه ۷	حاصلخیزی خاک
هفته هشتم	جلسه ۸	حاصلخیزی خاک ۲
هفته نهم	جلسه ۹	آزمون میان ترم
هفته دهم	جلسه ۱۰	مدیریت کربن آلی خاک توسط سیستم‌های زراعی و کودها
هفته یازدهم	جلسه ۱۱	مدیریت شرایط نامناسب شیمیایی خاک
هفته دوازدهم	جلسه ۱۲	مدیریت خصوصیات فیزیکی خاک برای رشد گیاهان زراع
هفته سیزدهم	جلسه ۱۳	تغییرات ایجاد شده توسط گیاه تحت تاثیر فراوری و خصوصیات خاک
هفته چهاردهم	جلسه ۱۴	سیاست ها و اقتصاد تولید گیاهان زراعی
هفته پانزدهم	جلسه ۱۵	ارائه سمینار
هفته شانزدهم	جلسه ۱۶	ارائه سمینار

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

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

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

*منابع مطالعاتی:

Gregory, Peter J., Nortcliff, S. 2013. Soil Conditions and Plant Growth. John Wiley.

Lal, R., Stewar, B.A.. 2012. Soil Water and Agronomic Productivity. CRC Press.

نام مدیر گروه آموزشی: دکتر پیام پورمحمدی

نام استاد درس: دکتر آیدین خدایی جوقان

تاریخ و امضاء

