

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست	رشته: جنگلشناسی و اکولوژی جنگل	گرایش: -	مقطع: دکتری
نام درس: جنگلشناسی پیشرفته	تعداد واحد نظری: ۱	تعداد واحد عملی: ۱	عنوان درس پیشنهادی: -
نام مدرس: دکتر اسداله متاجی	تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □	محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □	

### هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	مراحل تحولی در جنگلهای طبیعی (مفاهیم، معیارهای تشخیص و تفکیک در مکتبهای مختلف)
هفته دوم	روشنه (بوم شناسی، دینامیک و مشخصه های ساختاری)
هفته سوم	تجدید حیات در سطح روشنه، الگوی تغییرات شکل و سطح روشنه، کاربرد نرم افزار GLA.
هفته چهارم	ساختار توده و پویایی آن در جنگلهای بکر و طبیعی، شاخص های تنوع ساختار
هفته پنجم	خشکه دار (پروتکل اندازه گیری و پویایی آن، روشهای مختلف طبقه بندی خشکه دارها)
هفته ششم	آشفتگی های طبیعی و رژیم آشفتگی
هفته هفتم	الگوی مکانی (روشنه، درختان، خشکه دارها) و جابجایی موزاییکی
هفته هشتم	منحنی تعادل و شیوه های جنگلشناسی (تحلیل شیوه های جنگلشناسی)
هفته نهم	پویایی فازهای تحولی و ارتباط آن با تغییرات شدت نور نسبی
هفته دهم	پویایی فازهای تحولی و ارتباط آن با تغییرات خشکه دارها
هفته یازدهم	اکوگرام (گرام بوم شناسی)
هفته دوازدهم	شیوه های جنگلشناسی (همگام با طبیعت و کلاسیک) و مدل سازی
هفته سیزدهم	جنگلشناسی همگام با طبیعت
هفته چهاردهم	روش های مختلف تنک کردن، تکنیک های جنگلشناسی، استقرار تجدید حیات
هفته پانزدهم	جنگلهای شاخه زاد و شیوه های جنگلشناسی
هفته شانزدهم	رقابت، شاخصهای رقابت و روند تغییرات آن در پی اقدامات مدیریتی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

آزمون در طول ترم و آزمون کتبی پایان ترم و پروژه و تحقیق

واحد عملی بازدید و برداشت میدانی در توده های طبیعی و ارزیابی اقدامات مدیریتی طرحها از دید جنگلشناسی.

### منابع مطالعاتی: