

طرح درس نیم سال اول: جنگل‌شناسی و پرورش جنگل پیشرفته					
دانشکده منابع طبیعی			گروه علوم و مهندسی جنگل		
نام استاد: مسعود طبری		تلفن دفتر کار: ۸۰۷۱		پست الکترونیک: mtabari@modares.ac.ir	
عنوان درس به فارسی: جنگل‌شناسی و پرورش جنگل پیشرفته	مقطع: ارشد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۸۰	ردیف درس ۱	نوع درس		دروس پیش نیاز : ندارد
			تخصصی مشترک (الزامی)	نظری ۱	
				عملی ۱	
عنوان درس به انگلیسی: Advanced silviculture	آموزش تکمیلی: دارد	آزمایشگاه	کارگاه	سفر علمی × (۶۴ ساعت)	سمینار

هدف: آشنایی دانشجویان با یافته‌های نوین جنگل‌شناسی و دیدگاه‌های مدرن پرورش جنگل

سرفصل درس:

۱	توسعه سیستم‌های جنگل‌شناسی و عوامل موثر بر آن
۲	چالش‌های مهم در علم جنگل‌شناسی (به کارگیری اصول زراعت و قطع یکسره در پرورش جنگل، تمرکز بر تک درختان، مدیریت واحدهای همگن و یکنواخت، و)
۳	بیان دیدگاه‌های متضاد بوم‌شناسی و جنگل‌شناسی با تاکید بر لزوم به کارگیری تئوری‌های مهم بوم‌شناسی در پرورش جنگل
۴	آشنایی با جنگل‌شناسی و پرورش جنگل دنیا (از جمله معتدله، مدیترانه‌ای)
۵	خصوصیات جنگل‌های بکر و پراکنش آنها در دنیا
۶	معرفی و ارائه مهم‌ترین یافته‌های پژوهشی در مورد جنگل‌های بکر و کاربرد آنها
۷	جنگل‌شناسی نزدیک به طبیعت
۸	مروری بر نشانه‌گذاری در جنگل‌های تدریجی-پناهی، تک‌گزینی و نزدیک به طبیعت
۹	خشکه‌دارها و نقش آنها در اکوسیستم‌های جنگلی
۱۰	بازدید از توده‌های بکر (مدیریت نشده) و مدیریت شده و مقایسه آنها و تهیه گزارش‌های تحلیلی- بازدید از توده‌های پرورشی
۱۱-۱۲	بررسی و تحلیل یافته‌های نوین جنگل‌شناسی و پرورش جنگل
۱۳-۱۴	ویژگی‌های اکولوژی و جنگل‌شناسی درختان اصلی جنگل‌های ایران و روش‌های پرورش آنها
۱۵-۱۶	ارائه آخرین تحقیقات مربوط به جنگل‌شناسی و پرورش جنگل توسط دانشجویان

روش ارزیابی:

ارزیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	تحقیق (پروژه)
+	+	+	-

منابع:

- مروی مهاجر، م. ر. ۱۳۹۰. جنگل‌شناسی و پرورش جنگل، انتشارات دانشگاه تهران، ۴۱۸ ص.
- Puetmann, K.J., Coates, K.D., Messier, C. 2009. A critique of silviculture: managing for complexity. Island press, 188 p.
- Savil, P. 2013. The silviculture of trees used in British forestry. 2nd edition, www.cabi.org, 280 p.
- Savil, P., Evans, J., Auclair, D., Flack, J. 2005. Plantation silviculture in Europe. Oxford University Press. 297 p.
- West, P.W. 2006. Growing plantation forests. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 304 p.