

طرح درس نیمسال اول: جنگل‌شناسی مناطق خشک و نیمه خشک				
گروه علوم و مهندسی جنگل			دانشکده منابع طبیعی	
نام استاد: مسعود طبری		تلفن دفتر کار: ۸۰۷۱	پست الکترونیک: mtabari@modares.ac.ir	
عنوان درس به فارسی: جنگل‌شناسی مناطق خشک و نیمه خشک عنوان درس به انگلیسی: Silviculture in arid and semi-arid regions	مقطع: ارشد	ردیف	نوع درس	
	تعداد واحد: ۲	درس:	اختیاری (گرایش	نظری ۱
	تعداد ساعت: ۸۰	۴۴	علوم زیستی (جنگل)	عملی ۱
	آموزش تکمیلی: دارد	آزمایشگاه	کارگاه	سفر علمی × (۶۴ ساعت)
				سمینار

#### هدف:

-شناخت جنگلهای مناطق خشک و نیمه خشک دنیا و ایران و نحوه مدیریت حفاظت و توسعه آنها

#### سرفصل درس:

۱	تعریف خشکی، ضریب خشکی و فرمول‌های مربوطه
۲	ویژگی‌های اقلیمی مناطق خشک و نیمه خشک
۳	ویژگی‌های خاکهای شور در مناطق خشک و نیمه خشک
۴	ویژگی‌های گیاهان خشکی پسند
۵	طبقه بندی و پراکنش جغرافیایی مناطق خشک و نیمه خشک
۶	معرفی مناطق و پوشش گیاهی مدیترانه‌ای
۷-۹	معرفی مناطق و پوشش گیاهی ایران-تورانی
۱۰	معرفی مناطق و پوشش گیاهی صحارا-سندی و سودان-دکانی
۱۱-۱۲	مونوگرافی مهم‌ترین درختان مناطق خشک و نیمه خشک
۱۳	سازوکارهای مقاومت به خشکی، شوری، گرما در درختان و درختچه‌های مناطق خشک و نیمه خشک
۱۴	بازدید از مناطق خشک و نیمه خشک کشور
۱۵-۱۶	ارائه آخرین تحقیقات مربوط به جنگل‌شناسی در مناطق خشک و نیمه خشک دنیا

#### روش ارزیابی:

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

#### منابع:

- ثابتی، ح. ۱۳۵۵. درختان و درختچه‌های ایران، سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
- جزیره‌ای، م.ح. ۱۳۷۹. جنگل کاری در خشکبوم. انتشارات دانشگاه تهران، ۴۵۰ ص.
- جزیره‌ای، م.ح و ابراهیمی رستاقی، م. ۱۳۸۲. جنگل‌شناسی زاگرس، انتشارات دانشگاه تهران، ۵۶۰ ص.
- طاهری آبکنار، ک. ۱۳۸۹. جنگل‌شناسی جنگل‌های خارج شمال در ایران، انتشارات حق شناس، ۱۴۳ ص.
- کافی، م، صالحی، م، برزوئی، ا، کمندی، ع، معصومی، ع، نباتی، ج. ۱۳۷۴. فیزیولوژی تنش‌های محیطی در گیاهان. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۵۱۲ ص.