

| 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:<br>جنگل‌شناسی و پرورش جنگل<br>پیشرفته | مقطع: ارشد<br>تعداد واحد: ۲<br>تعداد ساعت: ۸۰ | ردیف<br>درس<br>۱    | نوع درس                 |                                      | دروس پیش<br>نیاز : ندارد |
|                                                           |                                               |                     | تخصصی                   | نظری ۱                               |                          |
|                                                           |                                               |                     | مشترک (الزامی)          | عملی ۱                               |                          |
| عنوان درس به انگلیسی:<br>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 (به‌کارگیری 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 به‌کارگیری 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. 2<sup>nd</sup> 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.