

طرح درس پیامدهای عملیات مهندسی جنگل - نیمسال دوم

علوم و مهندسی جنگل	گروه	منابع طبیعی	دانشکده
کارشناسی ارشد	مقطع	علوم زیستی جنگل	گرایش
<input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی	نوع درس	پیامدهای عملیات مهندسی جنگل	نام درس
اکبر نجفی	نام استاد	2	تعداد واحد
۸۰۶۷	شماره تماس	-	دروس پیش نیاز
a.najafi@modares.ac.ir	پست الکترونیک	-	دروس هم نیاز

هدف کلی :

- آشنایی با خسارات ناشی از انجام عملیات مهندسی در جنگل و فراگیری چگونگی پیشگیری یا کاهش پیامدهای منفی آن

ملاحظات	موضوع	ردیف
	تاریخچه عملیات مهندسی در جنگل (روند و تکامل مکانیزاسیون در جنگل)	جلسه اول
	تعاریف و مفاهیم پیامدهای عملیات مهندسی در جنگل	جلسه دوم
	منابع ایجاد خسارات ناشی از عوامل انسانی در جنگل	جلسه سوم
	عوامل طبیعی در تشدید تخریب جنگل	جلسه چهارم
	معیارها و شاخص های مورد اندازه گیری در تخریب جنگل	جلسه پنجم
عملی نظری	روش های اندازه گیری تخریب جنگل (ویژگی های فیزیکی خاک)	جلسه ششم
عملی نظری	روش های اندازه گیری تخریب جنگل (تخریب توده سرپا ، فون و آسیب به مقطوعات)	جلسه هفتم
عملی نظری	روش های اندازه گیری تخریب جنگل (ویژگی های شیمیایی خاک)	جلسه هشتم
	فرسایش و رسوب (تعارف، مفاهیم و روش های اندازه گیری)	جلسه نهم
	تغییرات هیدرولوژیک خاک	جلسه دهم
عملی نظری	اندازه گیری کمیت و کیفیت درختان حاشیه	جلسه یازدهم
	بافتادگی و آتش سوزی ناشی از کریدورهای ایجاد شده توسط جاده های جنگلی	جلسه دوازدهم
	پروتکل های اندازه گیری تخریب در جهان (روش های ارزیابی	جلسه سیزدهم

	میدانی میزان تخریب	
	آشنایی با روش های پیشگیرانه تخریب	
عملی نظری	طراحی یک روش ارزیابی تخریب و پیاده سازی آن با کمک سامانه اطلاعات جغرافیایی	جلسه شانزدهم
عملی نظری	تجزیه و تحلیل داده های ارزیابی میدانی	جلسه شانزدهم

روش ارزشیابی:

2	ارایه، سخنرانی کوتاه و گزارش تکمیلی درسی
6	انجام پروژه ها
12	آزمون پایان ترم

منابع:

- Spinelli, R. S. (Ed.). (2018). *Forest Operations, Engineering and Management*. MDPI Books. 385 pages.
- Various Authors. (2019). *Developing and Validating Rapid Assessment Instruments: Pocket Guides to Social Work Research Methods*. 420 pages.
- Various Authors. (2020). *Impacts of Forest Harvesting on Long-Term Site Productivity*. 417 pages.
- Various Authors. (2010). *Rapid Assessment of the Acutely Ill Patient*. 208 pages.