

بسمه تعالیٰ

طرح درس پیامدهای عملیات مهندسی جنگل- نیمسال دوم

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

هدف کلی :

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

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

		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 چهاردهم دانکاره ترینیتی دریس
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.