

طرح درس نیمسال تحصیل اول

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	علوم و مهندسی جنگل
گرایش	مدیریت جنگل	مقطع	دکتری
نام درس	روش های پیشرفته نمونه برداری در جنگل	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر هرمز سهرابی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفترکار	۸۰۷۸
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	hsohrabi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مدل مفهومی نمونه برداری جنگل
۲. یادگیری روش های نمونه برداری
۳. یادگیری الگوهای نمونه برداری
۴. یادگیری راهبردهای نمونه برداری
۵. توانایی انتخاب روش مناسب نمونه برداری
۶. طراحی، برداشت داده و تحلیل اطلاعات نمونه در جنگل

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس:

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمات، مبانی و مفاهیم نمونه برداری	
جلسه دوم	اصول و تئوری نمونه برداری	
جلسه سوم	اثبات عددی اصول نمونه برداری (Excel or python)	عملی
جلسه چهارم	مفاهیم نمونه برداری در جنگل	
جلسه پنجم	روش های نمونه برداری نقطه ای	
جلسه ششم	روش های نمونه برداری فاصله ای	
جلسه هفتم	اجرای روشها در جنگل	عملی
جلسه هشتم	روش های نمونه برداری خطی	
جلسه نهم	روش های نمونه برداری قطعه ای	
جلسه دهم	اجرای روشها در جنگل	عملی
جلسه یازدهم	الگوهای نمونه برداری	
جلسه دوازدهم	طراحی الگوها در محیط GIS	عملی
جلسه سیزدهم	نمونه برداری چندگانه	
جلسه چهاردهم	نمونه برداری چندگامی	
جلسه پانزدهم	رفع اشکال تئوری و نظری + ارائه پروژه	
جلسه شانزدهم	رفع اشکال تئوری و نظری + ارائه پروژه	

✓ روش ارزشیابی:

✓ حضور مستمر و فعال در جلسات کلاس	۳
✓ ارائه پروژ	۷
✓ آزمون پایان نیمسال	۱۰

✓ منابع درس:

- ✓ Forest Sampling Desk Reference, Johnson, 2000, CRC Press.
- ✓ Introductory probability and statistics, Kozak, et al., 2008, CABI Press.
- ✓ Sampling for Natural Resource Monitoring, Gruijter et al. 2006, Springer.
- ✓ Sampling Methods, Remote Sensing and GIS Multisource Forest Inventory, Kohl et al. 2006, Springer.
- ✓ Forest Mensuration, Laar and Akca, 2007, Springer; 2nd edition.
- ✓ Ecological Methodology, Krebs, 1998, Benjamin Cummings.
- ✓ Introductory probability and statistics, Kozak, et al., 2008, CABI Press.

✓ آمار و احتمال مقدماتی برای علوم طبیعی، سهرابی، ۱۳۹۱، انتشارات جهاد دانشگاهی

✓ زیست سنجی جنگل، زبیری، ۱۳۸۶، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم

✓ روش‌های نمونه برداری فاصله‌ای در جنگل، حیدری، ۱۳۸۷، انتشارات دانشگاه رازی