



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۲ بهمن ۱۳۹۷

دانشگاه سمنان

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس		فارسی: آماربرداری جنگل	
نام درس		Forest Inventory	
مقطع: کارشناسی		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱	
کارشناسی ارشد □ دکتری □		پیش نیازها و هم نیازها: آمار- اندازه گیری درختان جنگلی	
مدرس/مدرسين: دکتر مجتبی امیری		شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی: mojtabaamiri@semnan.ac.ir		منزلهگاه اینترنتی: http://mojtabaamiri.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ساعت ۱۵-۱۳			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با نحوه اندازه گیری درختان توده های جنگلی از جمله (قطر، ارتفاع، حجم، ضریب شکل و نحوه ی نمونه برداری			
امکانات آموزشی مورد نیاز: استفاده از پروژکتور، متر نواری، کالیپر، نرم افزار تخصصی، دستگاه های اندازه گیری ارتفاع درختان			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی (بازدید علمی / کار عملی)	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰	۴	۶۰
منابع و مآخذ درس		<p>۱. زبیری، محمود. ۱۳۷۹. آماربرداری در جنگل، انتشارات دانشگاه تهران، ۴۰۱ص.</p> <p>۲. نمیرانیان، منوچهر. ۱۳۸۹. اندازه گیری درخت و زیست سنجی جنگل، انتشارات دانشگاه تهران، ۵۹۳ص.</p> <p>3. Anthonie Van Laar and Alparslan Akca, 2007, Forest meansuration, Springer, 347p.</p> <p>4. Avery and burkhart, 2002, Forest measurement, Firth edition, MacGrow-Hill press, 456p.</p>	

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	آماربرداری در جنگل و تاریخچه ی آن، اندازه گیری مساحت جنگل	۱
	اندازه گیری فاصله با استفاده از ابزارهای الکترونیکی، اندازه گیری مساحت مطلق	۲
	اندازه گیری مساحت جنگل با استفاده از پلانیمتر، نقطه چین و کاغذ میلی متری، اندازه گیری مساحت نسبی	۳
کوئیز	اندازه گیری مشخصه های توده های جنگلی شامل سن توده، ترکیب گونه های	۴
	اندازه گیری قطر درختان جنگلی در توده های جنگلی	۵
	محاسبه مشخصه رقومی برای قطر توده جنگلی	۶
	محاسبه مشخصه های مرکزی و پراکندگی قطر برابرسینه درختان توده با استفاده از نرم افزار SPSS	۷
	امتحان میان ترم	۸
	اندازه گیری ارتفاع درختان جنگلی، رابطه قطر و ارتفاع درختان در توده	۹
	اندازه گیری میانگین ارتفاع بر اساس فرمول لوری Lorey، میانگین سطح مقطع و ارتفاع غالب	۱۰
	اندازه گیری سطح مقطع و ضریب شکل در توده های جنگلی	۱۱
کوئیز	انواع روش های آماربرداری شامل صد در صد، نواری، قطعه ای	۱۲
	انواع روش های آماربرداری شامل صد در صد، نواری، قطعه ای	۱۳
	تعریف نمونه برداری در جنگل، انواع نمونه برداری (تصادفی، سیستماتیک- تصادفی و...)	۱۴
	شکل قطعه نمونه، تعداد قطعه نمونه، مساحت قطعه نمونه	۱۵
	حل تمرین و آشنایی با نرم افزار تخصصی ساختار توده های جنگلی	۱۶