

نام درس: زیست سنجی	نام انگلیسی درس: Biometry	توضیحات:
تعداد واحد: ۳	پیش‌نیاز: رگرسیون ۱	
تعداد ساعت: ۴۸		
نوع درس: اختیاری	فعالیت کلاسی:	
نوع واحد: نظری		



هدف کلی درس:

آشنایی با روشهای آماری و تحلیل داده‌های به دست آمده از بررسی‌هایی درباره گیاهان، جانوران و محیط زیست

سرفصل مطالب:

- مسئله‌های عام زیست سنجی: چگونگی مدل‌بندی آماری مسئله‌های زیست سنجی - مشاهده، آزمایش و پیمایش در بررسی‌های زیست سنجی، مثالهایی از بررسی‌هایی در بوم‌شناسی، محیط زیست، وضع پوشش گیاهی مناطق، نحوه زیست و تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری. روابط بین جانداران و محیط زیست. تحلیل و تفسیر داده‌های حاصل از این گونه بررسی‌ها.
- مسئله‌های اختصاصی: اندازه‌گیری ذخایر حیاتی گیاهی و جانوری اعم از خشکی و رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها، بررسی خصوصیات زیست سنجی آنها اندازه‌گیری محصولات زراعی، باغی و دامی. انجام آزمایشهای کنترل شده بر روی گیاهان زراعی، باغی، و دامهای اهلی. طراحی و تحلیل این آزمایشها از نظریه نژادی گیاهان و دامها.

فهرست منابع:

- 1- Sokal R. R. and Rolf, F. J., *Biometry* 4th ed., W.H. Freeman, 2011.
- 2- Bmckland S. T., *Distance Sampling: Methools. and Arrlications*. Springer, 2015.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
		نوشتاری:	---