

<p>طرح درس بوم شناسی کمی و آمار پیشرفته</p> <p>دکتری علوم و مهندسی شیلات - گرایش بوم شناسی آبزیان</p>	
جلسه اول	آشنایی با دانشجویان و تبیین قوانین کلاس معرفی منابع انگلیسی (موجود در کتابخانه و به شکل Ebook) تعریف علم بوم شناسی کمی و آشنایی با اهداف و اصول اولیه این علم
جلسه دوم	مروری بر روش های نمونه گیری آبزیان تعیین سائز نمونه
جلسه سوم	بررسی انواع نمونه ها (ساده، طبقه ای، سیستماتیک، چند مرحله ای و ترتیبی)
جلسه چهارم	آشنایی با انواع آزمونهای ANOVA یک طرفه و ANOVA دوطرفه
جلسه پنجم	شناخت و محاسبه آزمونهای غیر پارامتریک آزمون Friedman، Whitney، Krukcal-Wallis، Kolmogorov-Smirnov، Wilcoxon، McNemar
جلسه ششم	آشنایی با آمار چند متغیره
جلسه هفتم	آشنایی و محاسبه آزمونهای CCA، CA، NMDS، PCoA، PCA، DFA
جلسه هشتم	محاسبه آنالیز Cluster، K-mean cluster
جلسه نهم	آشنایی و محاسبه آزمون ANOSIM و Mantel
جلسه دهم	شناخت سری های زمانی آنالیز Cross-correlation، Autocorrelation، Spectral
جلسه یازدهم	آشنایی و محاسبه آزمون ARIMAX
جلسه دوازدهم	آشنایی با نرم افزار PRIMER v7
جلسه سیزدهم	آشنایی با نرم افزار PRIMER v7
جلسه چهاردهم	آشنایی با نرم افزار PRIMER v7
جلسه پانزدهم	انجام انواع آزمونها و آنالیزهای آموزش داده شده در طول کلاس با استفاده از داده های واقعی
جلسه شانزدهم	انجام انواع آزمونها و آنالیزهای آموزش داده شده در طول کلاس با استفاده از داده های واقعی

تهیه و تدوین: دکتر مهسا حقی