



طرح درس روش های آماری پیشرفته

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
روش های آماری پیشرفته	دکتری	منصوره شمیلی	۲ ساعت	تخصصی	۲ واحد

روز و ساعت برگزاری

نیمسال اول تحصیلی یکشنبه ۱۰-۸

محدوده علمی درس

پیش نیازها

ندارد

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

SPSS

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار ■

منابع درس

- *Practical Statistics for Field Biology* (Edited by Flower, Cohen, Jarviz, Wiley and Sons)
- *Practical Statistics and Experimental Design for Plant and Crop Science* (Edited by Alan G. Clewer and David H. Scarisbrick)
- *A Handbook of Statistical Analyses using SPSS* (Sabine Landau and Brian S. Everitt)
- روش های پیشرفته آماری (دکتر کریم منصورفر)
- روش های آماری (دکتر کریم منصورفر)
- اصول و روش های آماری چند متغیره (دکتر عزت الله فرشادفر)
- پردازش و تحلیل داده ها در تحقیقات اجتماعی-اقتصادی (دکتر خلیل کلاتری)
- مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی (دکتر علی دلاور)
- مقاله های علمی منتشر شده در مجلات معتبر

اهداف درس
اهداف کلی
در پایان این درس، انتظار می‌رود: دانشجویان با روش های آماری پیشرفته در داده های زیستی (گیاهی) آشنایی پیدا کنند.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
دانشجویان با روش های آماری مورد استفاده در داده های زیستی (گیاهی) آشنا شده، اعتبار سنجی هر روش را آموزش دیده و به صورت عملی با یک نرم افزار مباحث ارائه شده را آموزش می بینند.

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
تاریخ مندرج در تقویم آموزشی دانشگاه (۱۰ نمره)	هفته نهم ترم تحصیلی (۱۰ نمره)	ارائه خلاصه جزوه (نمره تشویقی) حل تکالیف محوله (نمره تشویقی)

آدرس های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد https://ostad.hormozgan.ac.ir/ostad/resualtfni?m=863852 shamili@ut.ac.ir
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
شنبه ۱۰-۱۲ یکشنبه ۱۰-۱۲
تکالیف
در هر جلسه یک تکلیف ارائه میشود (انجام صحیح و کامل تکلیف تا مهلت اعلام شده نمره تشویقی دارد)

زمان بندی هفتگی	
شماره هفته	سرفصل ها
۱	مروری بر آمار کاربردی، مقدمه‌ای بر سرفصل درس، معرفی منابع و معرفی برنامه تدریس
۲	متغیرها و آزمون های مرتبط
۳	نرمال بودن، تبدیل داده، مدیریت داده، مدیریت داده ها در نرم افزار
۴	تجزیه واریانس
۵	طرح آماری کاملاً تصادفی
۶	طرح آماری بلوک های کامل تصادفی
۷	آزمایش فاکتوریل (طرح کاملاً تصادفی)
۸	آزمایش فاکتوریل (طرح بلوک های کامل تصادفی)
۹	آزمون میان ترم / مقایسات میانگین
۱۰	همبستگی
۱۱	رگرسیون ساده
۱۲	رگرسیون چندگانه و روش های گزینش مدل رگرسیونی
۱۳	رگرسیون گام به گام
۱۴	تجزیه کلاستر
۱۵	تجزیه به مولفه های اصلی
۱۶	تجزیه علیت