

به نام خدا

برنامه کلاسی درس بیومتری

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

توجه: رنگ‌ها نشان می‌دهند که برای هر فصل به چه منابعی می‌توان رجوع نمود.

جلسه اول، مقدمه، مروری بر توزیع‌های مهم آماری (توزیع دوجمله‌ای، توزیع پواسون و توزیع نرمال)

جلسه دوم، برآورد پارامترها و قضاوت‌های آماری

جلسه سوم، توزیع نمونه‌های کوچک (t)، توزیع کی دو و توزیع F

جلسه چهارم، همبستگی و رگرسیون خطی

جلسه پنجم، جبر ماتریس

جلسه ششم، ادامه جبر ماتریس

جلسه هفتم، برآزش رگرسیون خطی از طریق جبر ماتریس

امتحان میان ترم

جلسه هشتم، رگرسیون چندگانه خطی (رگرسیون نزولی، صعودی و گام به گام) و همبستگی جزئی

جلسه نهم، ادامه رگرسیون چندگانه خطی (رگرسیون نزولی، صعودی و گام به گام) و همبستگی جزئی

جلسه دهم، فرض‌های تجزیه رگرسیون، پدیده هم خطی، رگرسیون ریج (Ridge Regression)

جلسه یازدهم، تجزیه علیت

جلسه دوازدهم، رگرسیون غیر خطی

جلسه سیزدهم، مروری بر تجزیه واریانس طرح‌های آزمایشی

جلسه چهاردهم، ادامه مروری بر تجزیه واریانس طرح‌های آزمایشی

جلسه پانزدهم، تجزیه کوواریانس و تبدیل پروبیت

جلسه شانزدهم، روش‌های آماری غیر پارامتری

عملی

تجزیه و تحلیل داده‌های مرتبط با روش‌های آماری بخش نظری: با استفاده از نرم‌افزارهای آماری متداول مانند SAS،

Minitab و SPSS

منابع:

- مفاهیم آمار و احتمالات تالیف: دکتر عبدالمجید رضائی (بخش اول)
- آمار و احتمالات کاربردی تالیف «دکتر بهمن یزدی صمدی، مهندس حسن امیری اوغان، دکتر سید علی پیغمبری
- مقدمه ای بر تحلیل رگرسیون کاربردی تالیف: دکتر عبدالمجید رضائی و دکتر افشین سلطانی
- روشهای پیشرفته آماری همراه با برنامه‌های کامپیوتری تالیف: منصورفر
- روش‌های آمار و رگرسیون (بارویکرد کاربردی در علوم گیاهی و جانوری) تالیف دکتر منصور مصداقی
- اصول آمار در علوم منابع طبیعی تالیف: دکتر محمد رضا بی‌همتا، دکتر محمد علی زارع چاکوهی
- تحلیل رگرسیون کاربردی تالیف: دکتر محمد تقی آساد، دکتر بهرام حیدری
- اصول و روشهای آماری چند متغیره، تالیف دکتر عزت الله فرشادفر
- طرح‌های آماری در پژوهش‌های کشاورزی تالیف: دکتر بهمن یزدی صمدی، دکتر عبدالمجید رضایی، دکتر مصطفی ولی زاده

بارم بندی:

ارزشیابی مستمر شامل کوئیز، حل تمرین، انجام پروژه و شرکت فعال در مباحث درسی حین برگزاری کلاس (۹ نمره)

آزمون میان‌ترم (۴)

آزمون پایان ترم (۷ نمره)

موفق باشید

فرخاری

" کارتان را آغاز کنید. توانایی انجامش بدنبال می آید "