



طرح درس در نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

عنوان درس: مبانی آمار و کاربرد آن در علوم دامی

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد تئوری + ۱ واحد عملی) نوع واحد: تخصصی درس پیشنهادی: ریاضی عمومی

مدرس: مرتضی مختاری (msmokhtari@ujiroft.ac.ir و mrzmokhtari59@gmail.com)

هدف درس:

ارتقاء سطح علمی دانشجویان در زمینه جمع آوری و تجزیه و تحلیل آماری داده ها، به کارگیری روش های آماری در ارزیابی عملکرد واحدهای دام و طیور جهت تحلیل مناسب فاکتورهای موثر بر عملکرد اقتصادی

منابع درس:

رضایی، ع. ۱۳۷۶. مفاهیم آمار و احتمالات. نشر مشهد

زمانی، پ.، ۱۳۹۰. طرح های آماری در علوم دامی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا

سادات نوری، ا.، ۱۳۹۰. آمار کاربردی و طرح آزمایشها برای علوم کشاورزی. جلد اول. انتشارات دانشگاه تهران

مقصودی مود، ع. ا.، ۱۳۹۴. کاربرد روش های آماری در علوم زیستی. انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان

میرزاقادری، ق.، مرادی، م.، فلاح، ا.، ۱۳۸۹. مقدمه ای بر آمار و احتمال، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه کردستان.

نحوه ارزشیابی قسمت تئوری درس:	نحوه ارزشیابی قسمت عملی درس:
ارزشیابی مستمر اول: ۲ نمره (اواخر مهرماه)	حل تمرین شامل ۱۰ سری تمرین که در طول ترم ارائه خواهند شد و حل درست هر سری تمرین ۲ نمره دارد.
ارزشیابی مستمر دوم: ۲ نمره (اواخر آبان ماه)	
ارزشیابی مستمر سوم: ۲ نمره (اواسط آذر ماه)	
آزمون میانترم: ۶ نمره (اواخر آذر ماه)	
آزمون پایان ترم: ۸ نمره	

اهم مطالب درس در قسمت تئوری

جلسه	مطالب ارائه شده
اول	تاریخچه، اهمیت و تعریف علم آمار، مشاهده، متغیر کمی و کیفی
دوم	شاخصهای آماری تمایل به مرکز
سوم	شاخصهای آماری پراکندگی
چهارم	احتمالات و قوانین شمارش
پنجم	ادامه قوانین شمارش
ششم	توزیع دو جمله ای و توزیع پواسون
هفتم	توزیع نرمال
هشتم	ادامه توزیع نرمال و روشهای نمونه گیری
نهم	توزیع فراوانی میانگین، قضیه حد مرکزی، حدود اعتماد به میانگین
دهم	آزمون فرض، اشتباه نوع اول و دوم، مقایسه میانگین نمونه های بزرگ
یازدهم	توزیع t ، مقایسه میانگین نمونه های کوچک
دوازدهم	ادامه مقایسه میانگین نمونه های کوچک، نمونه های جفت شده و جفت نشده
سیزدهم	آزمون مربع کای، تصحیح ییتز
چهاردهم	آزمون F ، تجزیه واریانس و مقدمه ای بر طرح های آزمایشی
پانزدهم	ضریب همبستگی پیرسون، ضریب تابعیت و آزمون آنها
شانزدهم	ادامه ضریب همبستگی پیرسون، ضریب تابعیت و آزمون آنها

مباحث برای حل تمرین در قسمت عملی درس

تمرین	مبحث
اول	آشنایی با متغیرهای پیوسته، گسسته، کمی و کیفی و آشنایی با آمار توصیفی
دوم	محاسبه شاخص های تمایل به مرکز و پراکندگی برای یکسری مشاهدات
سوم	احتمالات و قوانین شمارش
چهارم	توزیع دو جمله ای و توزیع پواسن
پنجم	توزیع نرمال، سطوح زیر منحنی نرمال، توزیع نرمال استاندارد
ششم	مقایسه میانگین نمونه های بزرگ
هفتم	مقایسه میانگین نمونه های کوچک، نمونه های جفت شده و جفت نشده
هشتم	آزمون مربع کای
نهم	تجزیه واریانس
دهم	ضرایب همبستگی بین متغیرها و تابعیت