



طرح درس روشهای پیشرفته آماری (Advanced Statistical Methods)

شماره درس	نوع واحد	تعداد واحد		تعداد ساعت		نیمسال تحصیلی
۲۸۲۲۰۵۲	تخصصی	نظری	عملی	نظری	عملی	اول
		۲	۱	۳۲	۳۲	
		گروه: علوم و مهندسی خاک	مدرس: زهرا رودباری	آزمایشگاه: -	پیشنیاز: -	
شیوه ارزشیابی						
نوع ارزشیابی	پایان ترم	میان ترم	آزمون کلاسی	تکالیف	پروژه	ارزشیابی شفاهی
بارم	۱۴	-	-	۳	۳	-

هدف درس: ارتقای آشنایی با روش‌های پیشرفته آماری و کاربردهای آن در خاک‌شناسی، توانایی تحلیل و تفسیر داده‌های خاک‌شناسی با استفاده از نرم‌افزارهای آماری. و تقویت مهارت‌های پژوهشی و انتقادی در استفاده از آمار

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس - نظری

جلسه	مبحث
جلسه اول	مقدمه ای بر آمار و اهمیت آن در خاکشناسی
جلسه دوم	آمار توصیفی
جلسه سوم	توزیع‌های آماری
جلسه چهارم	آزمون‌های فرضی
جلسه پنجم	نرم افزارهای آماری
جلسه ششم	تجزیه واریانس
جلسه هفتم	آزمون‌های غیرپارامتری
جلسه هشتم	انواع همبستگی
جلسه نهم	رگرسیون خطی
جلسه دهم	رگرسیون چندگانه
جلسه یازدهم	تحلیل عاملی
جلسه دوازدهم	رگرسیون لجستیک
جلسه سیزدهم	خوشه بندی
جلسه چهاردهم	تحلیل داده های تکراری
جلسه پانزدهم	داده های ناقص
جلسه شانزدهم	پروژه نهایی و جمع بندی

منابع

- ۱- مقدمه ای بر کاربرد آمار در کشاورزی و علوم زیستی - فارسی، م. ۱۳۸۷ - انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- ۲- روشهای آماری در تحقیقات علوم کشاورزی و منابع طبیعی-مصدقی، م. ۱۳۸۲ - انتشارات دانشگاه گرگان.