

به نام خدا

عنوان دوره: آموزش مدل سازی معادلات ساختاری با استفاده از نرم افزار PLS (مقدماتی I)

گروه هدف و مخاطبان دوره: اساتید و دانشجویان در کلیه رشته های مرتبط

مدت دوره: 3 جلسه 1/5 ساعته

ظرفیت هر نوبت دوره: حداکثر 25 نفر

اهداف آموزش دوره:

- 1- آشنایی با مدل سازی معادلات ساختاری و کاربردهای آن در علوم مختلف
- 2- توانمندسازی شرکت کنندگان در به کارگیری معادلات ساختاری به منظور مدل بندی و حل روابط پیچیده تر همبستگی و علی بین متغیرهای پنهان و آشکار
- 3- تقویت مهارت های نرم افزاری مورد نیاز در حیطه محتوای آموزشی
- 4- افزایش درک و آگاهی فراگیران به اهمیت و نقش آمار در پیشبرد اهداف آموزشی، پژوهشی و نقش موثر آن در عرصه پیشگیری و حل معضلات جامعه با تکیه بر تنوع روز افزون مسایل و چالش های پیش رو در شاخه های مختلف علم

سرفصل ها و محتوای اصلی دوره:

جلسه اول: آشنایی با انواع متغیرها و روابط فی مابین

- متغیرهای پنهان و آشکار
- مدل های انعکاسی و سازنده
- متغیرهای میانجی و تعدیلگر
- متغیرهای درونزا و برونزا

جلسه دوم: مقدمه ای بر مدل سازی معادلات ساختاری CB-SEM و PLS-SEM

- تاریخچه SEM و PLS
- مدل های پایه (رگرسیون و تحلیل عاملی)
- معرفی و مقایسه دو روش CB-SEM و PLS-SEM بیان مزایا، ضعف ها و موارد استفاده

جلسه سوم: آشنایی با مدل تحلیل مسیر و پیاده سازی در نرم افزار

- مدل تحلیل مسیر با حضور متغیر میانجی
- مدل تحلیل مسیر با حضور متغیر تعدیل‌گر
- پیاده سازی و تحلیل مدل مسیر در نرم افزار

تمرینات و کار عملی جلسات

مثالی واقعی در حیطه مسایل پزشکی معرفی شده و تا پایان جلسات از آن برای تکمیل آموزش استفاده خواهد شد.