

## مدلسازی و حل مسائل بهینه سازی با نرم افزار GAMS

طول دوره: ۱۲ ساعت

### سرفصل های دوره:

- ساختار یک مدل GAMS
- تعریف مجموعه‌ها، مجموعه‌های چندبعدی، زیر مجموعه، مجموعه‌های پویا
- داده‌ها، ورود داده‌ها به وسیله لیست‌ها، ورود داده‌ها با جدول‌ها، ورود داده‌ها در قالب اسکالر، ورود داده‌ها بصورت تخصیص مستقیم، ورود داده‌ها از سایر برنامه‌ها
- انواع متغیرها، معادلات، نوشتن مجموعه‌ای از معادلات به صورت همزمان، معادلات شرطی، معادلات با شرایط خاص
- تعریف معادلات، تابع هدف، دستور مدل و حل، تعیین نوع Solver، دستور نمایش
- تولید جواب شدنی دستگاه معادلات
- دستورهای if, if else, if else if else, while, loop, for, repeat
- تعریف مهمترین Option ها
- تعریف مهمترین Operator ها
- تشخیص وضعیت جواب مدل
- خروجی GAMS، نسخه برگشتی مدل، مهمترین پیغام‌های خطا، گزارشات حل
- پیغام‌های مربوط به وضعیت حل کننده (Solver status)
- کلمات کلیدی و از پیش تعیین شده در GAMS
- بیان برخی از مهمترین Dollar Control Options
- نحوه اتصال با Excel، نحوه اتصال با Matlab
- نحوه تشخیص نشدنی بودن مدل ریاضی با استفاده از کد
- معرفی مسئله حمل و نقل و کدنویسی آن
- معرفی مسئله مکانیابی هاب و کدنویسی آن
- معرفی مسئله تحلیل پوششی داده‌ها و کدنویسی آن

➤ در پایان دوره به شرکت کنندگان مدرک معتبر حضور و موفقیت در دوره اعطا می‌گردد.

تهران، خیابان مطهری، بعد از چهارراه سروری پلاک ۸۴ طبقه همکف



۸۸ ۴۳ ۴۸ ۴۵



@pardisenikan



www.pardisenikan.ir



pardisenikan