

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: اقتصاد و مدیریت رشته: مدیریت صنعتی گرایش: کلیه گرایش ها مقطع: دکتری تخصصی
 نام درس: روش شناسی علم مدیریت تعداد واحد نظری: ۲ واحد تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
 نام مدرس: دکتر نازنین پیله وری تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مهارت های مدل سازی کمی و روش شناسی ساخت دهی به مساله در تحقیقات مدیریت.

| رئوس مطالب | |
|--------------|---|
| هفته اول | فنون مدل سازی و انواع مدل، روش های ساختار دهی به مساله |
| هفته دوم | روش شناسی ترکیبی |
| هفته سوم | شناسایی، رابطه/تاثیر، رتبه بندی، طبقه بندی/خوشه بندی |
| هفته چهارم | پیش بینی (روش دلفی، روش توافق جمعی، روش میانگین متحرک، روش میانگین متحرک وزنی، روش نمو هموار،) |
| هفته پنجم | پیش بینی (روش باکس - جنکینز، روش نمو هموار تعدیل شده، روش کمترین مجذورات و ...) |
| هفته ششم | پیش بینی (روش رگرسیون، روش مدل اقتصاد سنجی، روش مدل داده و ستاده، روش مدل شاخص راهنما، روش مدت طول عمر) |
| هفته هفتم | شبیه سازی (مونت کارلو، شبیه سازی وقایع پیوسته و گسسته، پویایی سیستم) |
| هفته هشتم | بهینه سازی (مفاهیم اولیه بهینه سازی، آشنایی با انواع بهینه سازی و دسته بندی ها) |
| هفته نهم | تفاوت روش های ابتکاری و فرا ابتکاری، مسائل گروه P، NP، NP-Hard، NP-complete |
| هفته دهم | الگوریتم خاکستری فازی |
| هفته یازدهم | الگوریتم بهینه سازی علف های هرز مهاجم |
| هفته دوازدهم | الگوریتم ژنتیک |
| هفته سیزدهم | الگوریتم رقابت استعماری |
| هفته چهاردهم | الگوریتم مورچگان |
| هفته پانزدهم | الگوریتم گرم شب تاب |
| هفته شانزدهم | الگوریتم شبیه سازی تبرید |

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره: آزمون نهایی به صورت نوشتاری

منابع مطالعاتی:

- Williams, Terry (۲۰۰۸) Management science in practice, Wiley
- عالم تیریزی احمد، زندیه مصطفی، محمد رحیمی علیرضا، الگوریتم های فرا ابتکاری در بهینه سازی ترکیبی، اشراقی، ۱۳۹۲.
- توکلی مقدم رضا، نوروزی نرگس، کلامی سید مصطفی، سلامت بخش علی رضا، الگوریتم های فرا ابتکاری مبانی نظری و پیاده سازی در متلب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ۱۳۹۲.