

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** مهندسی سیستم های انرژی **گرایش:** - **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: برنامه ریزی ریاضی پیشرفته **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:**
نام مدرس: دکتر اندیشه شیعه بیگی **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس □ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب

هفته اول	مقدمات برنامه ریزی ریاضی
هفته دوم	تنظیم و فرموله کردن مدل بهینه سازی
هفته سوم	مدل برنامه ریزی خطی - روش گرافیکی حل
هفته چهارم	روش سیمپلکس اولیه و حل مسایل نمونه
هفته پنجم	روش سیمپلکس ثانویه
هفته ششم	برنامه ریزی خطی پارامتریک
هفته هفتم	تحلیل حساسیت
هفته هشتم	امتحان میان ترم
هفته نهم	برنامه ریزی اعداد صحیح و ترکیبی
هفته دهم	روش حل مسایل برنامه ریزی اعداد صحیح
هفته یازدهم	برنامه ریزی غیرخطی - مبانی
هفته دوازدهم	روش کان تاکر
هفته سیزدهم	روش گرادیان
هفته چهاردهم	روش کوادراتیک
هفته پانزدهم	روش SUMT
هفته شانزدهم	حل تمرین و رفع اشکال

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 دانشجوی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: