

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ...کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** مهندسی کشاورزی **گرایش:** اقتصاد کشاورزی **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: کاربرد برنامه ریزی ریاضی در کشاورزی **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** - **عنوان درس پیشنهادی:** -
نام مدرس: رضا مقدسی **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس: معرفی الگوی های مختلف برنامه ریزی ریاضی و چگونگی کاربرد آنها در بخش کشاورزی

رئوس مطالب	
ارائه سرفصل ها و تعریف الگو های برنامه ریزی ریاضی	هفته اول
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی	هفته دوم
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی استاندارد	هفته سوم
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی استاندارد (ادامه)	هفته چهارم
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی غیر استاندارد	هفته پنجم
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی غیر استاندارد (ادامه)	هفته ششم
معرفی الگوی برنامه ریزی خطی غیر استاندارد (ادامه)	هفته هفتم
حل تمرین و کار با نرم افزار	هفته هشتم
امتحان میان ترم	هفته نهم
معرفی الگو های برنامه ریزی ریاضی توام با ریسک (مقدمه)	هفته دهم
معرفی الگوی برنامه ریزی درجه دوم	هفته یازدهم
معرفی الگوی موتاد	هفته دوازدهم
معرفی الگوی موتاد هدف	هفته سیزدهم
معرفی الگو های مبتنی بر نظریه بازی ها (الگوی حداقل حداکثرها)	هفته چهاردهم
معرفی الگو های مبتنی بر نظریه بازی ها (الگوی حداکثر حداقل ها)	هفته پانزدهم
کار با نرم افزار و رفع اشکال	هفته شانزدهم

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: ارائه تکالیف متعدد و امتحان میان ترم

منابع مطالعاتی:

(۱) مهرگان ، محمد رضا (۱۳۹۱) **پژوهش عملیاتی** ، انتشارات دانشگاه تهران

2- Hazell, P. B. R., Norton, R. D.(1986) **Mathematical Programming for Economic Analysis in Agriculture.** MacMillan Publishing Company, New York .