

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مدیریت و اقتصاد... رشته: اقتصاد گرایش: ... نظری، توسعه..... مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: برنامه ریزی ریاضی..... تعداد واحد نظری: ۳... تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی:
 نام مدرس: دکتر ابراهیم رضائی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آموزش تکنیک های بهینه یابی خطی و غیر خطی و کاربرد آن در تصمیم گیری های اقتصادی و مدیریتی

رئوس مطالب	
هفته اول	ارائه مفاهیم، اصول و تعاریف کلی بحث + تحلیل فرق برنامه ریزی ریاضی با سایر تکنیکهای کاربردی
هفته دوم	نحوه تعریف مسائل اقتصادی در قالب مدل های برنامه ریزی ریاضی + تحلیل مطالعات موردی
هفته سوم	ساختار مدل سازی ریاضی
هفته چهارم	روش های حل مدل های برنامه ریزی خطی
هفته پنجم	مسائل خاص در مدل های برنامه ریزی ریاضی
هفته ششم	فرم ماتریسی مدل های برنامه ریزی ریاضی
هفته هفتم	دوگان مسائل برنامه ریزی و سیمپلکس ثانویه
هفته هشتم	تحلیل حساسیت
هفته نهم	مدل های ترابری
هفته دهم	تحلیل شبکه
هفته یازدهم	مسائل برنامه ریزی با اعداد صحیح
هفته دوازدهم	مقدمه ای بر برنامه ریزی غیر خطی
هفته سیزدهم	مسائل برنامه ریزی غیر خطی
هفته چهاردهم	مقدمه ای بر برنامه ریزی پویا
هفته پانزدهم	مسائل اقتصادی و برنامه ریزی پویا
هفته شانزدهم	مرور کلی مباحث

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا 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: حل تمرین توسط دانشجو در طول نیمسال + امتحان کتبی پایانی

منابع مطالعاتی:

۱- عرب مازار، علی اکبر. (۱۳۷۶). برنامه ریزی ریاضی، دانشگاه شهیدبهشتی.

۲. M.D. Interilligator. (۲۰۱۳). "Mathematical Optimization and Economic Theory", Phi Learning.