



دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز
(طرح درس - Course Plan)

نام درس: برنامه ریزی ریاضی پیشرفته	
تعداد واحد: ۳	نوع درس: اصلی <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/>
مقطع: کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/>	
نام مدرس: دکتر توحید پاشائی گلمرز رتبه علمی: استادیار	
پیش نیازها	محاسبات عددی پیشرفته و ریاضیات مهندسی
اهداف کلی درس: تسلط به روش های بهینه سازی و کاربرد آنها در مدل سازی	
نحوه ارزشیابی	پروژه: (۳۰٪) ارزیابی پایان ترم: (۷۰٪)
منابع درس	1. Mathematical Optimization, M.D. et al. 2. Linear Programming, Jurty.

رئوس مباحث انتخابی از سرفصل

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱-۲	تنظیم و فرموله کردن مدل بهینه سازی
۳-۷	برنامه ریزی خطی
۸-۱۰	برنامه ریزی اعداد صحیح و ترکیبی
۱۱-۱۳	برنامه ریزی غیرخطی
۱۴	مدل های کنترل بهینه
۱۵-۱۶	نرم افزار GAMZ