

		فارسی		بهینه‌سازی خطی پیشرفته ۲		نوان درس	
		انگلیسی		Advanced Linear Optimization 2			
نوع واحد		تعداد واحد	تعداد ساعات	دروس پیش‌نیاز			
پایه		اختیاری		تخصصی		اصلی	
نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی
حل تمرین: ندارد		نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد					
		۳	۲۸	بهینه‌سازی خطی (کارشناسی)			

هدف:

سرفصل درس:

برنامه‌ریزی خطی صحیح (الگوریتم‌های شاخه و کران، و صفحه برشی)،

افراز بندرز و روش‌های لاگرانژی، ساختار قطری بلوکی،

پیچیدگی الگوریتم سیمپلکس، الگوریتم‌های با پیچیدگی چندجمله‌ای شامل الگوریتم خاچیان، الگوریتم کارمارکار و روش‌های نقطه درونی،

مسائل برنامه‌ریزی خطی کسری (مدل‌ها، مفاهیم و روش‌های حل).

مراجع پیشنهادی:

۱- برنامه‌ریزی خطی و غیرخطی، لوتنبرگر، ترجمه نظام الدین مهدوی امیری و محمد حسین پورکاظمی، انتشارات علمی، دانشگاه صنعتی شریف، چاپ سوم، ۱۳۹۱.

2. M.S. Bazaraa, J.J. Jarvis, H.D. Sherali, Linear programming and network flows, John Wiley and Sons, 4th edition, 2010.
3. K.G. Murty, Linear Programming, Wiley, 1983.
4. D. Bertsimas, J.N. Tsitsiklis, Introduction to Linear Optimization, Belmont, Massachusetts, March, 2008.
5. D. Luenberger, Y. Ye, Linear and Nonlinear Programming, Springer, 4th edition, 2016.

