

		برنامه ریزی پویا		فارسی	عنوان درس	
Dynamic Programming				انگلیسی		
نوع واحد	تعداد واحد	تعداد ساعات	دروس پیش نیاز			
پایه	۳	۴۸	بهینه سازی خطی (کارشناسی)	اصولی		
				اختیاری		
نظری				عملی	نظری	عملی
نظری				عملی	نظری	عملی
حل تمرین: ندارد				نیاز به اجرای پروژه عملی: ندارد		

هدف:

سرفصل درس:

فرموله کردن مسائل با استفاده از برنامه ریزی پویا، معادله برگشت و روش برخورد کلی با مسائل، مسائل قطعی و احتمالی برنامه ریزی پویا، روشهای محاسباتی، روشهای کاهش متغیرهای حالتی برداری، سیستمهای غیرسری، مسائل با بینهایت مرحله، کاربرد برنامه ریزی پویا در مسائل عملی.

مراجع پیشنهادی:

- 1- H.A. Tahah, Operations Research: An introduction, 8th edition, 2008.
- 2- R.E. Bellman, Dynamic Programming, Dover Publications, 2003.
- 3- D.P. Bertsekas, Dynamic Programming and Optimal Control, Volume I, Athena Scietific, 2005.

