

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی دوره ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره دروس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	شابک	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۵۰	سمینار	۲	۱۶	۰	سمینار	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال	شرح پیوست	
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۹۷	یابان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۰	یابان نامه	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۳۳	میانی آنالیز عددی	۳	۰	۳۳	جبرانی	تشریحی و تستی	۵۶۳۱	قطعی	اسماعیل بابلیان	-	-	۱۳۹۱	۳۰۱۳	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۸۲۳۷	پیام نور	فعال	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۳۶	بهینه سازی خطی	۳	۰	۲۴	جبرانی	تشریحی و تستی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	-	-	۱۳۹۲	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۰۳۲	پیام نور	فعال	
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۳۲	جبر خطی عددی	۳	۰	۲۴	جبرانی	تشریحی و تستی	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	علامه رجا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی	-	۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۵۸۲۸	پیام نور	فعال	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۳۴	سمینار(تحقیق و نتایج نظری)	۲	۰	۲۲	سمینار	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۷	میانی ترکیبیات	۳	۰	۲۴	جبرانی	تشریحی و تستی	۹۷۳۹	آزمایشی	میان ترکیبیات	شهریار فرهنگ راد	-	۱۳۹۳	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۷۰۴	پیام نور	فعال	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۸	بهینه سازی غیر خطی پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴	الزامی	تشریحی	۸۲۹۸	کتاب	NONLINEAROPTIMIZATION	E.D.EKLERK	-	۱۳۸۲	۳۰۰۴	UNIVERSITY OWATERLFOO	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۹	مباحث ویژه در بهینه سازی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۰	بهینه سازی ترکیبیاتی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۹۴۰۱	کتاب	A FIRST COURSE IN COMBINATORIAL OPTIMIZATION	LEE J.A	-	۱۳۸۲	۳۰۰۴	CAMBRIDGE UNIVERSITY	فعال	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۱	بهینه سازی تصادفی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۳۳	بهینه سازی چند هدفه	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۰۷۹	کتاب	تصمیم گیری چند معیار	دکتر مقصود امیری و احمد دارستانی و مهسا محبوب قدسی	-	۱۳۹۵	۳۰۱۶	۹۷۸۶۰۰۳۰۷۱۰۱۸	انتشارات دانشگاهی کتاب	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ به جز بخش ۱، ۲ و ۵ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۴۴	بهینه سازی شبکه ای	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۰۸۱۸	کتاب	برنامه ریزی خطی و جریان های شبکه ای	بازارا، جارویس، شرالی	اسماعیل خرم	۱۳۹۲	۳۰۱۳	۹۷۸۶۰۰۵۱۰۷۷۰۸	نشر کتاب دانشگاهی	فعال	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۵	بهینه سازی محدب	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۰۶۵۷	کتاب	CONVEX ANALYSIS AND MINIMIZATION ALGORITHMS	J.B.HIRIART UNIVERSITY AND LEMARCHAL	-	۱۳۷۴	۱۹۹۶	۹۷۸۳۶۲۲۰۸۱۶۱۳	SPRINGER-VERLAG	فعال	فصل های ۲، ۳ و ۵ بدون اثبات قضایا و فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ به طور کامل مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۶	بهینه سازی نا هموار	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۰۶۵۸	کتاب	NONSMOOTH ...OPTIMIZATION,ANALYSIS	MARKO & M.MAKELA	-	۱۳۷۰	۱۹۹۲	۹۸۱۰۲۰۷۷۳۵	WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING	فعال	بخش اول فصل های ۲، ۳ و ۵ و از بخش دوم فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۶	بهینه سازی نا هموار	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۰۶۵۹	کتاب	INTRODUCTION TO NONSMOOTH OPTIMIZATION	A.BAGIROV& N.KARMTSA	-	۱۳۹۲	۳۰۱۴	۹۷۸۳۳۱۹۰۸۱۱۳۷	SPRINGER-VERLAG	فعال	فصلهای ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۷	بهینه سازی و شبکه های عصبی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۸	حساب تغییرات و کنترل بهینه	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۰۶۶۰	کتاب	OPTIMAL CONTROL AND THE CALCULUS OF VARIATION	PINCH	-	۱۳۷۳	۱۹۹۵	۹۷۸۰۱۹۱۵۹۰۴۹۸	OXFORD	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۹	کنترل بهینه تصادفی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فعال		
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۰	کنترل خطی و غیر خطی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۸۷۴۴	کتاب	Linear Systems and Optimal Control	Chi,Chen	-	۱۳۶۶	۱۹۸۸	Springer	فعال	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۱	مدل سازی ریاضی	۳	۰	۲۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۱۱۷	کتاب	مدلسازی در برنامه ریزی ریاضی	H.PAOL-WILLIAMS	علی میر حسینی	۱۳۹۴	۳۰۱۵	۹۷۸۹۶۲۷۳۷۰۷۷	انتشارات دانشگاه شاهرود	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۵۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴	الزامی	تشریحی	۱۰۸۱۸	کتاب	برنامه ریزی خطی و جریان های شبکه ای	بازارا، جارویس، شرالی	اسماعیل خرم	۱۳۹۲	۳۰۱۳	۹۷۸۶۰۰۵۱۰۷۷۰۸	نشر کتاب دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۶۸	آنالیز تابعی کاربردی	۳	۰	۲۴	الزامی	تشریحی	۱۰۸۶۷	کتاب	آشنایی با آنالیز تابعی	علی آبکار	-	۱۳۸۲	۳۰۰۵	۹۷۸۶۰۰۵۰۳۳۴۵۸	دانشگاه بین المللی امام خمینی	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۸۲	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء قرآن کریم	۱	۰	-	فرهنگی	تست	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	فعال	