

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۹۰-ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)  
مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل											
۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۸	آنالیز ریاضی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۳۰۵	کتاب	آنالیز ریاضی ۱	مدقالجی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور	فصل ۱ فقط برای مطالعه دانشجویان است و سوال طرح نمی شود. فصل ۲ بخشهای ۲-۵ و ۲-۷ و ۲-۸ مطالعه و تدریس شود. بخشهای ۲-۱ و ۲-۲ و ۲-۳ و ۲-۴ فقط برای مطالعه دانشجویان بوده و سوال طرح نمی شود. فصل ۳ فقط بخش ۳-۲ مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ بخشهای ۴-۲ و ۴-۳ و ۴-۴ و ۴-۵ مطالعه و تدریس شود. اثبات قضیه ۴ (آزمون راه به) حذف می باشد. بخشهای ۴-۱ و ۴-۲ و ۴-۳ برای مطالعه دانشجویان بوده و سوال طرح نمی شود. فصلهای ۵ و ۷ مطالعه و تدریس شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.	
۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۴۰	جبر خطی	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۲۵۹۱	آزمایشی	مبانی ماتریسها و جبر خطی	گروه موفین		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۴۱	آنالیز ریاضی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۱۵۱۵	کتاب	آنالیز ریاضی ۲	مدقالجی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	بخش ۱-۲ از فصل اول و فصلهای ۶ و ۷ از منبع مذکور حذف می باشد. ستاره مربوط به بخش ۱۲.۴ ( صفحه ۱۱۲ کتاب) اشتباه تایپ شده است و این بخش باید مطالعه شود. اما باقی مطالب ستاره دار برای مطالعه دانشجویان است و از آنها طرح سوال نمی شود.	
۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۴۳	آنالیز عددی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۶۵۶	کتاب	آنالیز عددی ۱	بابلیان		۱۳۸۷	۱۹۹۷	پیام نور		
۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۵۲	تحقیق در عملیات ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۵	درسنامه	تحقیق در عملیات ۱	فاسم پور		۱۳۸۹	۱۹۹۹	پیام نور		
۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۷۴	تحقیق در عملیات ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۳۳۱	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	جهانشاهلو		۱۳۸۲	۲۰۰۳	پیام نور	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴ مطالعه و تدریس شود.	
۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۷۵	آنالیز عددی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۲	درسنامه	آنالیز عددی ۲	احمدی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	پیام نور		
۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۶۸۸	کتاب	REAL AND COMPLEX ANALYSIS	RUDIN		۱۳۶۵	۱۹۸۷	MAC GRAW HILL	فصول ۱ تا ۵ مطالعه شود.	
۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۰	آنالیز عددی پیشرفته	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۱۷	کتاب	INTRODUCTION TO NUMERICAL ANALYSIS	STOER		۱۳۸۰	۲۰۰۲	SPRINGER-VERLAG	فصول ۱ و ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۱	تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۱۶۶	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	BAZARAA, JARVIS		۱۳۵۵	۱۹۷۷	X	فصول ۱ تا ۶ مطالعه شود.	
۱۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۲	حل عددی معادلات بامشتقات جزئی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۱۴	کتاب	NUMERICAL METHODS FOR PDE	G.EVANSE		۱۳۷۸	۲۰۰۰	SPRINGER	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ مطالعه شود.	
۱۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۳	روشهای عددی در جبر خطی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۱۲	کتاب	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA AND APPLICATION	B.N.DATTA		۱۳۷۳	۱۹۹۵	BROOKS/COLE	فصول ۱ تا ۷ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۴	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۱۲	کتاب	COMPUTATIONAL METHODS IN ORDINARY DIFFERENTIAL EQUA	J.D.LAMBERT		۱۳۵۱	۱۹۷۳	WILEY	فصول ۱ تا ۸ مطالعه شود.	
۱۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۶	بهینه سازی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۱۱	کتاب	NONLINEAR PROGRAMMING: THEORY AND ALGORITHMS	M.S.BAZARAA, H.D.SHERALI		۱۳۶۴	۲۰۰۶	WILEY		
۱۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۸۹	نرم افزار عددی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۷۱۵	کتاب	NUMERICAL METHODS, SOFTWARE AND ANALYSIS	J.R.RICE		۱۳۷۰	۱۹۹۲	ACADEMIC PRESS		
۱۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۱	برنامه ریزی منقره های صحیح و نظریه شبکه ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۷۲۱	کتاب	NETWORK OPTIMIZATION	D.P.BERTSEKAS		۱۳۷۶	۱۹۹۸	ATHENA SCIENTIFIC BELMANT	فصلهای ۱ تا ۶ مطالعه شود.	
۱۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۷۲۰	کتاب	SIMULATION MODELING AND ANALYSIS WITH ARENA	T.ALTIOK		۱۳۸۵	۲۰۰۷	ACADEMIC PRESS		
۱۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۵	برنامه ریزی بویا	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۷۲۸	کتاب	DYNAMIC PROGRAMMING	R.BELLMAN		۱۳۸۱	۲۰۰۳	UNIVERSITY PRESS		
۱۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۶	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	یون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۷	نظریه صف	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۸۲۷	کتاب	QUEUEING THEORY	P.P.BOCHAROV		۱۳۸۲	۲۰۰۴	BRILL ACAD. PUB		
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۸	آنالیز ترکیبی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	یون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۹۹	جبر کاربسته	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	یون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۰۰	نظریه کدها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۷۱۶	کتاب	A FIRST COURSE IN CODING THEORY	R.HILL		۱۳۶۸	۱۹۹۰	OXFORD APPLIED ...MATH		
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۰۱	نظریه گراف	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۳۱۷۰	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI, J.S.R.Morthy		۱۳۸۶	۲۰۰۸	SPRINGER	فصول ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.	



لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۹۰-ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)  
مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع										
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۰۶	زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)	۳	۰	تستی	۱۵۱۰	کتاب	زبان تخصصی ریاضی (تجدید نظر شده)	بیژن زاده		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	فصل ۱ تا ۶ حذف می باشد.
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	تشریحی	۳۱۲۸	کتاب	پایان نامه	BAZARAA, JARVIS		۱۳۰۰	۱۹۲۱		
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۰۴	تحقیق در عملیات پیشرفته ۲	۴	۰	تشریحی	۳۱۶۶	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS			۱۳۵۵	۱۹۷۷	×	فصول ۱ تا ۷ مطالعه شود.
۲۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۰۶	بهینه سازی مدل‌های غیر خطی	۴	۰	تشریحی	۳۱۶۵	کتاب	NON LINEAR PROGRAMMING THEORY AND ALGORITHMS	M.S.BAZARAA, H.D.SHERALI		۱۳۸۴	۲۰۰۶	WILEY	فصول ۱ تا ۸ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۰	سمینار ۳ (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	تحت نظر گروه استانی به صورت مطالعه، درک مقاله ارائه سمینار می باشد.
۳۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۱	آنالیز ترکیبی (آموزش محور)	۳	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۲	جبر کاربسته (آموزش محور)	۳	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۳	نظریه کدها (آموزش محور)	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۷۱۶	کتاب	A FIRST COURSE IN CODING THEORY	R.HILL		۱۳۶۸	۱۹۹۰	OXFORD APPLIED ...MATH	
۳۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۱۴	نظریه گراف (آموزش محور)	۴	۰	تستی و تشریحی	۳۱۷۰	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI, U.S.R.MORTHY		۱۳۸۶	۲۰۰۸	SPRINGER	فصول ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۳	تحقیق در عملیات پیشرفته ۲ (آموزش محور)	۴	۰	تشریحی	۳۱۶۶	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	BAZARAA, JARVIS		۱۳۵۵	۱۹۷۷	×	فصول ۱ تا ۷ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۴	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها (آموزش محور)	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۷۲۱	کتاب	NETWORK OPTIMIZATION	D.P.BERTSEKAS		۱۳۷۶	۱۹۹۸	ATHENA SCIENTIFIC BELMANT	فصلهای ۱ تا ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۵	شبیه سازی کامپیوتری (آموزش محور)	۳	۰	تشریحی	۳۷۲۰	کتاب	SIMULATION MODELING AND ANALYSIS WITH ARENA	T.ALTIOK		۱۳۸۵	۲۰۰۷	ACADEMIC PRESS	
۳۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۶	بهینه سازی مدل‌های غیرخطی (آموزش محور)	۴	۰	تشریحی	۳۱۶۵	کتاب	NON LINEAR PROGRAMMING THEORY AND ALGORITHMS	M.S.BAZARAA, H.D.SHERALI		۱۳۸۴	۲۰۰۶	WILEY	فصول ۱ تا ۸ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۷	برنامه ریزی بویا (آموزش محور)	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۷۲۸	کتاب	DYNAMIC PROGRAMMING	R.BELLMAN		۱۳۸۱	۲۰۰۳	UNIVERSITY PRESS	
۴۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۸	برنامه ریزی حمل و نقل (آموزش محور)	۳	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۴۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۶۹	نظریه صف (آموزش محور)	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۸۳۷	کتاب	QUEUEING THEORY	P.P.BOCHAROV		۱۳۸۳	۲۰۰۴	BRILL ACAD. PUB	
۴۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۳۳۴	سمینار (تحقیق و منبع نظری)	۲	۰	تشریحی	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	