

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۵۰- ریاضی کاربردی (آنالیز عددی )

مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	نرمه تحصیلی	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	
					ت	ع									
۱	۳۹۰۲	آنالیز ریاضی ۱	۱۱-۱۱-۰۲۸	۴۰	۰	۲	تئوری و عملی	۳۰۵	آنالیز ریاضی ۱	مدقالجی	بیام نهر	۲۰۰۶	۱۲۸۵	پیام نهر	فصل ۱ افق طراحی مطالعه دانشجو است و سوال طرح نمی شود. فصل ۲ بخش‌های ۱-۲ و ۳-۴ و ۴-۵ و ۵-۶ و ۶-۷ فقط برای مطالعه دانشجو بوده و سوال طرح نمی شود. فصل ۳ فقط بخش ۴-۳ مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ بخش‌های ۴-۲ و ۴-۳ و ۴-۴ و ۵-۵ مطالعه و تدریس شود. آنات قصیه (آمون را به) حذف می باشد. بخش‌های ۱-۴ و ۴-۵ و ۴-۶ برای مطالعه دانشجو بوده و سوال طرح نمی شود. فصل‌های ۵ و ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.
۲	۳۹۰۲	جبر خطی	۱۱-۱۱-۰۴۰	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۳۰۹۱	آنالیز ریاضی ۲	گروه مولفین	آزمایشی قطعی	۲۰۱۱	۱۲۹۰	پیام نهر	
۳	۳۹۰۲	آنالیز ریاضی ۲	۱۱-۱۱-۰۴۱	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۱۵۱۵	آنالیز ریاضی ۲	مدقالجی	بیام نهر	۲۰۰۸	۱۲۸۷	پیام نهر	بخش ۳-۱ از فصل اول و فصل‌های ۷ و ۸ از مینیع مذکور حذف می باشد. ستاره مریوط به بخش ۱۱.۳ (صفحه ۱۱۲ کتاب) اشتباها تا پیش شده است و این بخش باید مطالعه شود، اما باقی مطالعه ستاره دار برای مطالعه دانشجو است و از آنها طرح سوال نمی شود.
۴	۳۹۰۲	آنالیز عددی ۱	۱۱-۱۱-۰۴۳	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۶۰۶	آنالیز عددی ۱	بابلیان	کتاب	۱۹۹۷	۱۲۸۷	پیام نهر	
۵	۳۹۰۲	تحقیق در عملیات ۱	۱۱-۱۱-۰۵۲	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۲۲۵	تحقیق در عملیات ۱	قاسم پور	درستنامه	۱۹۹۹	۱۲۸۹	پیام نهر	
۶	۳۹۰۲	تحقیق در عملیات ۲	۱۱-۱۱-۰۷۴	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۲۲۱	تحقیق در عملیات ۲	جهانشاهلو	آزمایشی قطعی	۲۰۰۳	۱۲۸۲	پیام نهر	فصلهای ۴، ۳، ۲، ۱ مطالعه و تدریس شود.
۷	۳۹۰۲	آنالیز عددی ۲	۱۱-۱۱-۰۷۵	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۲۲۲	آنالیز عددی ۲	احمدی	درستنامه	۲۰۰۶	۱۲۸۵	پیام نهر	
۸	۳۹۰۲	آنالیز حقیقی ۱	۱۱-۱۱-۱۷۹	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۲۶۸	RUDIN	REAL AND COMPLEX ANALYSIS	کتاب	۱۹۸۷	۱۲۶۰	MAC GRAW HILL	فصل ۱ تا ۵ مطالعه شود.
۹	۳۹۰۲	آنالیز عددی پیشرفته	۱۱-۱۱-۱۸۰	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۷	STOER	INTRODUCTION TO NUMERICAL ANALYSIS	کتاب	۲۰۰۲	۱۲۸۰	SPRINGER-VERLAG	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۰۲	تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	۱۱-۱۱-۱۸۱	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۲۱۶	BAZARAA, JARVIS	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	کتاب	۱۹۷۷	۱۲۰۰	x	فصل ۱ تا ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۰۲	حل عددی معادلات بامشتقات جزیری	۱۱-۱۱-۱۸۲	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۴	G.EVANSE	NUMERICAL METHODS FOR PDE	کتاب	۲۰۰۰	۱۲۷۸	SPRINGER	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۰۲	روشهای عددی در جبر خطی	۱۱-۱۱-۱۸۳	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۳	B.N.DATTA	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA AND APPLICATION	کتاب	۱۹۹۰	۱۲۷۳	BROOKS/COLE	فصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۰۲	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۱-۱۱-۱۸۴	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۲	J.D.LAMBERT	COMPUTATIONALMETHODS IN ORDINARY DIFFERENTIAL EQUA	کتاب	۱۹۷۷	۱۲۵۱	WILEY	فصل ۱ تا ۸ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۰۲	رهنیه سازی	۱۱-۱۱-۱۸۶	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۱	M.S.BAZARAA, H.D.SHERALI	NONLINEAR PROGRAMMING: THEORY AND ALGORITHMS	کتاب	۲۰۰۶	۱۲۴۲	WILEY	
۱۵	۳۹۰۲	نرم افزار عددی	۱۱-۱۱-۱۸۹	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۰	J.R.RICE	NUMERICAL METHODS,SOFTWARE AND ANALYSIS	کتاب	۱۹۹۷	۱۲۷۰	ACADEMIC PRESS	
۱۶	۳۹۰۲	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها	۱۱-۱۱-۱۹۱	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۱	D.P.BERTSEKAS	NETWORK OPTIMIZATION	کتاب	۱۹۹۸	۱۲۷۸	ATHENA SCIENTIFIC BELMONT	فصلهای ۱ تا ۶ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۰۲	شبیه سازی کامپیوتري	۱۱-۱۱-۱۹۳	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۰	T.ALTIOK	SIMULATION MODELING AND ANALYSIS WITH ARENA	کتاب	۲۰۰۷	۱۲۸۵	ACADEMIC PRESS	
۱۸	۳۹۰۲	برنامه ریزی بoya	۱۱-۱۱-۱۹۵	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۸	R.BELLMAN	DYNAMIC PROGRAMMING	کتاب	۲۰۰۳	۱۲۸۱	UNIVERSITY PRESS	
۱۹	۳۹۰۲	برنامه ریزی حمل و نقل	۱۱-۱۱-۱۹۶	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۳	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۱۹۷۱	۱۲۰۰	-	
۲۰	۳۹۰۲	نظریه صفت	۱۱-۱۱-۱۹۷	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۷	P.P.BOCHAROV	QUEUEING THEORY	کتاب	۲۰۰۴	۱۲۸۲	BRILL ACADEMIC PUB	
۲۱	۳۹۰۲	آنالیز تکمیلی	۱۱-۱۱-۱۹۸	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۳	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۱۹۷۱	۱۲۰۰	-	
۲۲	۳۹۰۲	جبر کاربرته	۱۱-۱۱-۱۹۹	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۳	بدون منبع	بدون منبع	کتاب	۱۹۷۱	۱۲۰۰	-	
۲۳	۳۹۰۲	نظریه کدها	۱۱-۱۱-۲۰۰	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۶	R.HILL	A FIRST COURSE IN CODING THEORY	کتاب	۱۹۹۰	۱۲۶۸	OXFORD APPLIED MATH	
۲۴	۳۹۰۲	نظریه گراف	۱۱-۱۱-۲۰۱	۴۰	۰	۴	تئوری و عملی	۷۱۷	J.A.BONDI, U.S.R.MORTHY	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	کتاب	۲۰۰۸	۱۲۸۶	SPRINGER	فصل ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ مطالعه شود.

	-	١٩٢١	١٣٠٠	-	-	بدون منبع	كتاب	٣٠٤٣	تشريح	٢	٠	١٦	٢٥	٢٩٠٢	١١-١١-٣٠٢	سمينارياضي كاربردي شاخه أناлиз عددی
--	---	------	------	---	---	-----------	------	------	-------	---	---	----	----	------	-----------	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۵۰-ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)

قطعه: کارشناسی ارشد

ردیف تخصصی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عملی	شماره منبع	نوع آزمون	ت تئوری منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۱۱-۱۱-۳۰۶	زبان تخصصی ریاضی (فرانگارشدریاضی)	۱۶	۰	۲	۱۵۱۰	تسنی	کتاب	زبان تخصصی ریاضی (تجیید نظر شده)	بیژن زاده	پایان نامه	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	فصل ۱۲۰ حذف می باشد.
۲۷	۱۱-۱۱-۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	۴	۳۱۲۸	تشریحی	کتاب	پایان نامه			۱۳۰۰	۱۹۲۱		
۲۸	۱۱-۱۱-۳۰۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	۳۲	۰	۴	۳۱۶۶	تشریحی	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	BAZARA, JARVIS		۱۳۰۵	۱۹۷۷	×	فصل ۱۱۷ مطالعه شود.
۲۹	۱۱-۱۱-۳۰۶	روینه سازی مدلهاي غير خطی	۳۲	۰	۴	۳۱۶۵	تشریحی	کتاب	M.S.BAZARA, H.D.SHERALI	NON LINEAR PROGRAMMING THEORY AND ALGORITHMS		۱۳۸۴	۲۰۰۶	WILEY	فصل ۱۸۱ مطالعه شود.
۳۰	۱۱-۱۱-۳۱۰	سمینار ۲ (آموزش محور)	۱۶	۰	۳	۳۰۴۴	تشریحی	کتاب	بدون منبع			۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	تحت نظر گروه استانی به صورت مطالعه، درک مقاله و ازانه سمیناری می باشد.
۳۱	۱۱-۱۱-۳۱۱	آنالیز تکیه (آموزش محور)	۲۲	۰	۳	۳۰۴۴	تشریحی	کتاب	بدون منبع			۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۲	۱۱-۱۱-۳۱۲	جزیره کلیسته (آموزش محور)	۲۲	۰	۳	۳۰۴۴	تشریحی	کتاب	بدون منبع			۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۳	۱۱-۱۱-۳۱۳	نظریه کدها (آموزش محور)	۲۴	۰	۳	۳۷۱۶	تسنی و تشریحی	کتاب	R.HILL	A FIRST COURSE IN CODING THEORY		۱۳۶۸	۱۹۹۰	OXFORD APPLIED ...MATH	
۳۴	۱۱-۱۱-۳۱۴	نظریه گراف (آموزش محور)	۲۲	۰	۴	۳۱۷۰	تسنی و تشریحی	کتاب	J.A.BONDI,J.S.R.Morthy	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT		۱۳۸۶	۲۰۰۸	SPRINGER	فصل ۳۵ و ۳۶ و ۳۷ مطالعه شود.
۳۵	۱۱-۱۱-۳۵۸	حل عددی معادلات پامشتقات (جیری اموزش محور)	۲۲	۰	۴	۳۷۱۲	تشریحی	کتاب	G.EVANSE	NUMERICAL METHODS FOR PDE		۱۳۷۸	۲۰۰۰	SPRINGER	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۱۱-۱۱-۳۵۹	روشهای عددی در چرخه (آموزش محور)	۲۲	۰	۴	۳۷۱۲	تشریحی	کتاب	B.N.DATTA	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA AND APPLICATION		۱۳۷۳	۱۹۹۵	BROOKS/COLE	فصل ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۷	۱۱-۱۱-۳۶۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل (همبولی اموزش محور)	۲۲	۰	۴	۳۷۱۲	تشریحی	کتاب	J.D.LAMBERT	COMPUTATIONALMETHODS IN ORDINARY DIFFERENTIAL EQUA		۱۳۵۱	۱۹۷۳	WILEY	فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۸	۱۱-۱۱-۳۶۱	روینه سازی (آموزش محور)	۲۲	۰	۴	۳۷۱۱	تشریحی	کتاب	M.S.BAZARA, H.D.SHERALI	NONLINEAR PROGRAMMING: THEORY AND ALGORITHMS		۱۳۶۴	۲۰۰۶	WILEY	
۳۹	۱۱-۱۱-۳۶۲	نرم افزار عددی (آموزش محور)	۲۲	۰	۳	۳۷۱۵	تشریحی	کتاب	J.R.RICE	NUMERICAL METHODS, SOFTWARE AND ANALYSIS		۱۳۷۰	۱۹۹۲	ACADEMIC PRESS	
۴۰	۱۱-۱۱-۴۴۴	سمینار (تحقیق و تئوری)	۱۶	۰	۲	۳۰۴۲	بدون منبع	کتاب			تشریحی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	