

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۱\_ریاضی

رشته: ۵۰\_ریاضی کاربردی-آنالیز عددی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۰۶۶۷	کتاب	آنالیز حقیقی و مختلط	والتر رودین	۱۳۹۴	۲۰۰۹	مینگران	۳۲۰۵	فصل های ۱، ۲ (به جز اثبات قضیه ۱۴-۲ و اثبات قضیه ۲-۲)، ۳، ۴ (از ابتدای فصل تا سر سربهای مثلثاتی) و فصل ۵ (از ابتدای فصل تا سر مطلب سری های فوریه توابع پیوسته) مطالعه شود.
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۰	آنالیز عددی پیشرفته	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۸۱	کتاب	INTRODUCTION TO NUMERICAL ANALYSIS	STOER	۱۳۸۰	۲۰۰۱	SPRINGER-VERLAG	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۱	تحقیق در عملیات پیشرفته ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۹۱	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	BAZARAA, JARVIS	۱۳۵۵	۱۹۷۶	×	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۲	حل عددی معادلات بامشتقات جزئی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۷۸	کتاب	NUMERICAL METHODS FOR PDE	G.EVANSE	۱۳۷۸	۱۹۹۹	SPRINGER	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۳	روشهای عددی در جبر خطی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۷۷	کتاب	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA AND APPLICATION	B.N.DATTA	۱۳۷۲	۱۹۹۴	BROOKS/COLE	۱۱۲۵	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۴	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۹۰۸۶	کتاب	NUMERICAL SOLUTION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	M.K.JAIN	۱۳۸۰	۲۰۰۳	NEW AGE INTERNATIONAL PUBLICATIONS	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۵	حل عددی معادلات انتگرال	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۰۴۸	کتاب	INTRODUCTION TO INTEGRAL EQUATIONS WITH APPLICATIONS	ABDUL.J.HERRI	۱۳۷۷	۱۹۹۹	JOHN WILEY & SONS	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۶	بهینه سازی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۹۸	کتاب	NONLINEAR OPTIMIZATION	E.D.EKLERK	۱۳۸۳	۲۰۰۴	UNIVERSITY OF WATERLOO	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۸۹	نرم افزار عددی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۷۹	کتاب	NUMERICAL METHODS, SOFTWARE AND ANALYSIS	J.R.RICE	۱۳۷۰	۱۹۹۱	ACADEMIC PRESS	--	
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۹۱	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۸۲	کتاب	NETWORK OPTIMIZATION	D.P.BERTSEKAS	۱۳۷۶	۱۹۹۷	ATHENA SCIENTIFIC BELMANT	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۹۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۱۲	کتاب	SIMULATION MODELING AND ANALYSIS WITH ARENA	Tayfur AltioK	۱۳۸۶	۲۰۰۷	Academic Press	--	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۹۵	برنامه ریزی پویا	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۸۶	کتاب	DYNAMIC PROGRAMMING	R.BELLMAN	۱۳۸۱	۲۰۰۳	UNIVERSITY PRESS	--	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۹۶	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فافد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۹۷	نظریه صف	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۸۹	کتاب	QUEUEING THEORY	P.P.BOCHAROV	۱۳۸۲	۲۰۰۳	BRILL ACAD. PUB	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۰۰	نظریه کدها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۸۰	کتاب	A FIRST COURSE IN CODING THEORY	R.HILL	۱۳۶۸	۱۹۸۹	OXFORD APPLIED ...MATH	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۰۱	نظریه گراف	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۳۹۳	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI, U.S.R.Morthy	۱۳۸۶	۲۰۰۷	SPRINGER	۱۰۵۰	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۰۲	سمینار ریاضی کاربردی شاخه آنالیز عددی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فافد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۰۶	زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۱۲۸	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۰۷	پایان نامه ارشد (واحد)	۶	۰		تشریحی	۷۵۴۲	فافد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۰۴	تحقیق در عملیات پیشرفته ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۹۱	کتاب	LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS	BAZARAA, JARVIS	۱۳۵۵	۱۹۷۶	×	۱۱۷۰	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۰۶	بهینه سازی مدل های غیر خطی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۳۹۸	کتاب	NONLINEAR OPTIMIZATION	E.D.EKLERK	۱۳۸۳	۲۰۰۴	UNIVERSITY OF WATERLOO	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار ۲ (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فافد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۱۳	نظریه کدها (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۸۰	کتاب	A FIRST COURSE IN CODING THEORY	R.HILL	۱۳۶۸	۱۹۸۹	OXFORD APPLIED ...MATH	--	
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۱۴	نظریه گراف (آموزش محور)	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۳۹۳	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI, U.S.R.Morthy	۱۳۸۶	۲۰۰۷	SPRINGER	۱۰۵۰	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۲۶	بهینه سازی خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	عقیله حیدری	۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۷	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۵۸	حل عددی معادلات بامشتقات جزئی (آموزش محور)	۴	۰	۳۳		تشریحی	۸۳۷۸	کتاب	NUMERICAL METHODS FOR PDE	G.EVANSE		۱۳۷۸	۱۹۹۹	SPRINGER	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۵۹	روشهای عددی در جبر خطی (آموزش محور)	۴	۰	۳۳		تشریحی	۸۳۷۷	کتاب	NUMERICAL LINEAR ALGEBRA AND APPLICATION	B.N.DATTA		۱۳۷۳	۱۹۹۴	BROOKS/COLE	۱۱۳۵	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۶۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی (آموزش محور)	۴	۰	۳۳		تشریحی	۹۰۸۶	کتاب	NUMERICAL SOLUTION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	M.K.JAIN		۱۳۸۰	۲۰۰۲	NEW AGE INTERNATIONAL PUBLICATIONS	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۶۱	بهینه سازی (آموزش محور)	۴	۰	۳۳		تشریحی	۸۳۹۸	کتاب	NONLINEAR OPTIMIZATION	E.D.EKLERK		۱۳۸۳	۲۰۰۴	UNIVERSITY OF WATERLOO	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۶۲	ترم افزار عددی (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۳۷۹	کتاب	NUMERICAL METHODS, SOFTWARE AND ANALYSIS	J.R.RICE		۱۳۷۰	۱۹۹۱	ACADEMIC PRESS	--	
۳۲	۳۹۷۳	۱۱۱۱۳۹۳	ترم افزارهای ریاضی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۸۹۶۰	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی	عقیله حیدری		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۱۴۳	درسنامه	آنالیز عددی ۲	محمد باقر احمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۳۴	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	۰	۳۳		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۳۵	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۶۲	آنالیز تابعی کاربردی	۴	۰	۳۳		تشریحی	۸۳۹۲	کتاب	INTRODUCTORY FUNCTIONAL ANALYSIS WITH APPLICATIONS	ERWIN KREYSZIG		۱۳۵۶	۱۹۷۷	JOHN WILEY & SONS	--	
۳۶	۳۹۷۳	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	