

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۱-ریاضی

رشته : ۳۳-ریاضیات و کاربردها

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۸۹۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۱۹۲	شبه سازی کامیوتری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۲۱۲	کتاب	SIMULATION MODELING AND ANALYSIS WITH ARENA	Tayfur Altioik	۱۳۸۶	Academic Press	
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۹۲	تاریخ و فلسفه ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی	۸۲۸۳	آزمایشی	تاریخ و فلسفه ریاضیات	خدیجه احمدی املی- محمد حسن بیژن زاده	۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۱۰۳۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۵	پیام نور	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی	۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی	۱۳۹۵	پیام نور	
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان	۱۳۹۰	پیام نور	بخش های ستاره دار حذف شود.
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی	۱۳۹۴	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مدقلاجی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۶، ۱۰، ۳، ۱ و مثال الف از بخش ۷، ۱) و ۳ (به جزء اثبات قضایای بخش های ۱۰، ۴ و ۱۱، ۴ و اثبات قضیه ۵۱۳، ۲ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۳۲	آزمایشی	مبانی آنالیز ریاضی	حسینی - شجاعی-عبادیان	۱۳۹۵	پیام نور	
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۵	مبانی جبر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۱۳	آزمایشی	جبر ۱	محمدرضای فکری	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۶	بهبه سازی خطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهبه سازی خطی	عقیده حدیدی	۱۳۹۳	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۸	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۸۵۰	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	سعید قاریابی	۱۳۸۷	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۲۲	جبر خطی عددی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزاگری- محمدباقر احمدی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۹	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی	۱۳۹۰	پیام نور	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۵-۷ (لم یوریسون و قضیه توسیع تینشه) حذف شود.
۱۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۷۱	مبانی هندسه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۳	آزمایشی	مبانی هندسه	محمد مهدی ابراهیمی- محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۳ حذف شود.
۱۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۷۷	جبر	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۳۶	آزمایشی	جبر	قراقرزی	۱۳۹۵	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۷۸	توابع مختلط	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۴۱	آزمایشی	توابع مختلط	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۷۹	نظریه مقدماتی اعداد	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۵۷	درسنامه	نظریه اعداد	آرزنگ علی آبادی	۱۳۸۷	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۰	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۱	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۶۷	کتاب	هندسه جبری مقدماتی	میلر رید	۱۳۷۴	مرکز نشر دانشگاهی	بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۶ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۲	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۲	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۹۳	کتاب	آشنایی با منطق ریاضی	اندرتون	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۲	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آرانزاد	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱ و ۴ حذف شود.
۲۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۵	هندسه دیفرانسیل سراسری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۹۸	کتاب	هندسه دیفرانسیل مقدماتی	اوبیل	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۳ بخش(۴-۶، ۷-۴ و ۸-۴)، ۷ و مطالعه شود.
۲۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۶	گروه لی وجبر لی مقدماتی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۴۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی املی- منصوره معانی شیرازی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۸	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۱۵	کتاب	توپولوژی جبری مقدماتی	زس. کاسینوسکی	۱۳۹۱	ساحل اندیشان تهران	فصل های ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۸۹	نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۲۴	تستی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۹	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۰	آنالیز تابعی مقدماتی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۰	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۱	نظریه مجموع های قاری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۲	ترم افزارهای ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۶۰	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی	عقیده حدیدی	۱۳۹۳	پیام نور	
۳۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۵	آموزش ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۷۴۱	کتاب	آموزش و یادگیری ریاضیات (آموزش ریاضی ۱ و بیژن زاده ۲)	خرمزد	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۶	زبان تخصصی ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۴۰۳/۰۱/۰۱

صفحه : ۱ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۱-ریاضی

رشته : ۳۳-ریاضیات و کاربردها

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۸۹۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع ت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۷	پروژه کارشناسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۲	فائق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۷۶۱	ازمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن		۱۳۹۴	پیام نور	
۳۶	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۱	بهنه سازی غیرخطی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۵۴	ازمایشی	تحقیق در عملیات ۲		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۷	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبات و کاربردها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۹۱	کتاب	نخستین درس در ریاضیات گسسته	اسماعیلی	۱۳۸۹	دانشگاه اصفهان	فصل های ۷ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۳	ترکیبات و کاربردها				تستی و تشریحی	۶۰۷۰	کتاب	ریاضیات گسسته و ترکیباتی	علی عمیدی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۴۰۸	کتاب	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست چهارم)		۱۳۹۲	جلوه	گفتارهای ۳، ۴، ۵، ۱۰، ۱۱، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۴	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	ازمایشی	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۰	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۶	قضیه های سیلوونظریه گالوا	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۷۹	کتاب	اج فربک	دکتر شریف	۱۳۹۰	دانشگاه شیراز	فصل ۱ از تعریف ۸-۳ تا آخر بخش به جز نتیجه (۱۲-۳)، بخش ۵ تجربه در $F(X)$ ، فصل ۳ به جزء اثبات قضیه ۳-۱۰ در صفحه ۱۲۵ مطالعه شود. از فصل ۳ اثبات قضایای ۱۳-۱ و ۲۲-۱ و ۳ و ۱۳- و تذکر ما قبل آن و ۱۲-۲ و ۱۶-۲ و ۱۷-۲ و ۱۸-۲ و ۱۹-۲ و فصل ۴ بخش های ۳ و ۴ و اثبات قضایای ۲-۲ و ۳-۲ و ۴-۲ و ۵-۲ و ۸-۲ حذف شود.
	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۶	قضیه های سیلوونظریه گالوا				تستی و تشریحی	۷۰۷۵	جزوه	حسین بیژن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۲۳	درسنامه	محمد باقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۲۳	آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۱۵	ازمایشی	فریا ارشاد- محمدجایی رفیعی- غلامعلی میرزاکریمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۳	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۳۳	نظریه معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۰۶	درسنامه	معادلات دیفرانسیل معمولی	محمد جلوداری مفقانی	۱۳۹۰	پیام نور	تذکر ۱، ۲ و ۸ و قضیه ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۱-ریاضی

رشته : ۲۲-ریاضیات و کاربردها

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۸۹۱

ترم اعمال قانون : ۲۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۵	۲۹۶۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عضمیری، قربان صحت بدخشان		۱۲۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۶۶	۲۹۶۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۲۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۷	۲۹۶۲	۱۲۱۴۰۲۹	مبانی تنظیم بودجه	۳	۱۸	تستی	۶۲۲۵	کتاب	فرارگرد تنظیم تا کنترل بودجه	فرچ وند		۱۲۹۱	فروزش	
۶۸	۲۹۶۲	۱۲۱۴۰۹۲	اصول حسابداری ۱	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۵۱۷۲	درسنامه	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۲۹۲	پیام نور	
۶۹	۲۹۶۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۳	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۷۰	۲۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۳	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۷۱	۲۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۳	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۷۲	۲۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۳	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۷۳	۲۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۴	۲۹۶۲	۱۲۳۰۲۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۱۲	تستی	۵۲۶۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۲۹۲	پیام نور	
۷۵	۲۹۶۲	۱۲۳۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۲۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۷۶	۲۹۶۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	چاپ موجود	
۷۷	۲۹۶۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتیمی شریتی		۱۲۹۲	سمت	
۷۸	۲۹۶۲	۱۲۳۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۳	۱۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		-		
۷۹	۲۹۶۲	۱۲۳۲۲۲۲	مبانی جمعیت شناسی	۳	۱۸	تستی	۵۱۶۲	آزمایشی	مبانی جمعیت شناسی	سعید نما		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۰	۲۹۶۲	۱۲۳۲۲۲۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۱۸	تستی	۷۲۱۷	کتاب	مبانی جامعه شناسی	بروس کوش	علامه عباس توسلی - رضا فاضل	۱۲۹۲	سمت	
۸۱	۲۹۶۲	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۲	۲۹۶۲	۱۲۳۲۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۲۹۲	نشر معارف	
۸۳	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۴	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۱	پیام نور	
۸۵	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۶	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۷	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۸	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۲۹۲	پیام نور	
۸۹	۲۹۶۲	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۲۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۹۰	۲۹۶۲	۱۲۳۵۰۰۴	مدیریت مالی	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۸۶	آزمایشی	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی		۱۲۸۸	پیام نور	فصل ۹ حذف شود.
۹۱	۲۹۶۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۹۲	۲۹۶۲	۱۵۱۱۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد قراهی		۱۲۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۹۳	۲۹۶۲	۱۵۱۱۰۲۰	ساختمان داده ها و الگوریتمها	۴	۲۲	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۲۹۱	پیام نور	
۹۴	۲۹۶۲	۱۵۱۱۰۲۳	اصول سیستمهای عامل	۴	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۴۵	کتاب	سیستمهای عامل(ویژه دانشجویان پیام نور)	ولیاست استالینگز	حسین پدرام- محسن صدیقی مشکاتی	۱۲۹۲	شیخ بهابی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۲)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۶-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۳-۴)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۵-۷)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۲-۸)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۴۰۴/۰۱/۰۱

صفحه: ۳ از ۳