

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تثوری												
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۴۴	توابع مختلط	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۵۲۴۱	آزمایشی	توابع مختلط	محمد جلوداری ممقانی		۱۲۸۸	پیام نور	فعال	--		شرح پیوست
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۴۹۳۹	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۲۹۰	پیام نور	فعال	۲۴۹	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۶-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۷-۷ (لم یوریسون و قضیه توسیع تینسه) حذف شود.	
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۵۲	فرایندهای تصادفی ۱	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۵۰۰۶	قطعی	فرایندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۲۹۰	پیام نور	فعال	--		
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	فعال	۲۸۶۸	معرفی یکی از نرم افزارهای ریاضی، نحوه نصب و استفاده از راهنمای آن؛ تعریف متغیرها و ماتریس در نرم افزار؛ اعداد مختلط و پیدا کردن ریشه های nام، قانون دموار، ریاضیات سمبولیک (حد، مشتق، انتگرال)، تابع ها و فایل های تابع، رسم نمودارهای دو بعدی، برنامه نویسی در نرم افزار، بررسی مفاهیم حد، مشتق و کاربرد مشتق- انتگرال و روش های تقریبی برآورد انتگرال، دنباله ها و سری ها، قضیه تیلور، کاربرد انتگرال در محاسبه حجم، طول منحنی، گشتاور مطالعه شود.	
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	فعال	۲۸۷۰	کار با ماتریس ها، آرایه های سلولی و ساختمان در نرم افزار، رسم نمودارهای دو بعدی و نمودارهای سه بعدی در نرم افزار، چگونگی تعریف و تجسم مفاهیم ریاضیات عمومی ۲ در نرم افزار، از جمله توابع پارامتری و مختصات قطبی، معادلات خط و صفحه و مقاطع مخروطی، مختصات استوانه ای و کره و تبدیل مختصات، خم های فضایی و بردارهای مماس و قائم بر منحنی، تاب، توابع چند متغیره و کاربردها در تصاویر، مشتق سوپی و جزئی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، روش تندترین شیب، آزمون های اکسترمم، روش ضربگرلاگرانژ، انتگرال های دو و سه گانه در مختصات دکارتی، قطبی، استوانه ای و کره، میدان برداری و شار میدان، انتگرال منحنی الخط، انتگرال رویه ای، قضیه استوکس و دیورژانس مطالعه شود.	
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صغار اردبیلی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۵۲۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدیاق احمدی		۱۲۹۰	پیام نور	فعال	--		
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۱۰۲۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهنگم راد		۱۲۹۵	دانشگاه پیام نور	فعال	۴۱۰۰	اثبات تمامی لم ها و قضایا حذف و فقط صورت آنها مطالعه شود. - بخش های ۲-۲۶، ۲-۲۷ و ۲-۲۸ از فصل ۳ حذف شود. - بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۱۱، ۴-۱۸ و ۴-۱۹ از فصل ۴ حذف شود. - مثالها و تمرینهای اثباتی حذف شود.	
۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۳	تستنی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهنگم راد		۱۲۹۸	دانشگاه پیام نور	فعال	۴۱۰۱	اثبات تمامی لم ها و قضایا حذف و فقط صورت آنها مطالعه گردند. - فصل ۶ حذف شود. - بخش ۷-۸ تا اول بخش ۷-۱۴ و بخش ۷-۲۰ تا آخر بخش ۷-۲۲ از فصل ۷ حذف شود. - بخش ۸-۱۲ تا آخر بخش ۸-۱۶ و بخش ۸-۲۳ از فصل ۸ حذف شود. - بخش ۹-۱۲ تا آخر بخش ۹-۱۶ و بخش ۹-۲۰ تا آخر بخش ۹-۲۴ حذف شود. - از بخش ۱۰-۱۲ تا آخر بخش ۱۰-۲۶ از فصل ۱۰ حذف شود.	
۱۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۳	۰	۲۰	تستنی و تشریحی	۱۲۲۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	فعال	--		
۱۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۲۰۱۴	آزمایشی	حل عددی معادلات دیفرانسیل	فهیمه سلطانیان		۱۲۹۹	پیام نور	فعال	--		

		--	فعال	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	۰	۳۴	۰	۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۱۱۱۱۳۸۲	۴۰۴۲	۱۲
از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.		۳۲۵	فعال	فعال	۱۳۹۰	خسروشاهی	اندرتون	آشنایی با منطق ریاضی	کتاب	۶۰۹۳	تستی و تشریحی	۰	۳۴	۰	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۱۱۱۱۳۸۳	۴۰۴۲	۱۳
		--	فعال	فعال	۱۳۹۷	پیام نور	عقیله حیدری	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی(ویراست دوم)	آزمایشی	۱۳۲۵۶	تستی و تشریحی	۰	۳۴	۰	۳	نرم افزارهای ریاضی	۱۱۱۱۳۹۳	۴۰۴۲	۱۴
		--	فعال	فعال	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد		۳۴	۰	۳	پروژه کارشناسی	۱۱۱۱۳۹۷	۴۰۴۲	۱۵
		--	فعال	فعال	۱۳۹۶	پیام نور	بشارتی	ترکیبیات و کاربردها	آزمایشی	۱۰۹۹۳	تستی و تشریحی	۰	۳۴	۰	۳	ترکیبیات و کاربردها	۱۱۱۱۴۰۲	۴۰۴۲	۱۶

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت پیوست	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری عملی												
۱۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۶۸	مبانی سیستم های دینامیکی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۶۲۲	کتاب	مبانی دستگاه های دینامیکی	امید ربیعی مطلق		۱۲۹۵	دانشگاه بیرجند	فعال	۲۸۶۰	فصل ۱ (بخش ۱-۲ بدون اصرار بر جزئیات روش ها و اثبات ها)، فصل ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۲ و ۴-۲)، بطور کامل و بخش ۲-۲ به استثنای اثبات قضایا)، فصل ۳ (بخش ۱-۲ بطور کامل، بخش ۲-۲ بدون اثبات قضیه شارکوفسکی (قضیه ۲-۳-۱۱)، اثبات گزاره های ۱۵-۲-۲ و ۱۶-۲-۲ و اثبات لم ۱۷-۲-۲	
۱۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۶۹	ریاضیات فازی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۰	آزمایشی	نظریه مجموعه های فازی	محمد حمیدی-حمید شجاعی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۱۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۲۶۳۰	کتاب	آشنایی با مبانی ریاضیات	محمد رضا سپهری		۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاه شیراز	فعال	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۵۶	آزمایشی	آمار و احتمال	نرگس عباسی-علی شادرخ-محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۳۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور	فعال	--		
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۱۲۳۷۲	آزمایشی	مبانی جبر	دکتر میریوسف صادقی-دکتر خدیجه احمدی آملی-دکتر محمد حمیدی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	فعال	۲۸۶۹	از فصل ۷ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شوند.	
۳۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	۹۹۰	فصل های ۲ (بخش های ۲-۵ و ۷-۲ و ۸-۲)، ۳ (بخش ۲-۶)، ۴ (بخش های ۳-۴ و ۴-۴ و ۵-۴)، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. اثبات قضیه ۴ از فصل ۲ حذف شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.	
۳۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	بیژن زاده-فرهمنند-چاپچی-خاکساری-صحت خواه-احمدی آملی		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	--		
۳۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	--		
۳۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	--		
۳۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۸۹۳۶	آزمایشی	جبر	فرامرزی		۱۳۹۵	پیام نور	فعال	--		
۳۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	۶۶۶	فصل ۷ مطالعه شود.	
۳۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	--		
۴۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آریانزاد		۱۳۹۵	پیام نور	فعال	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۴۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۹۷۳۹	آزمایشی	مبانی ترکیبیات	شهریار فرهنگم راد		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	--		
۴۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۳	بهینه سازی غیرخطی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	غلامرضا جهانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.	
۴۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	--		
۴۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی آملی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	۲۸۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ حذف شود.	
	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲				تستی و تشریحی	۷۰۷۵	جزوه	جبر ۳ (قضیه های سیلو)	حسن بیژن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	فعال	--		
۴۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۶	نظریه اعداد	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۱	آزمایشی	نظریه مقدماتی اعداد	فرخنده فرضعلی پور		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۴۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۷	تاریخ ریاضیات	۳	۰	۲۴	تستی	۸۲۸۲	آزمایشی	تاریخ و فلسفه ریاضیات	خدیجه احمدی آملی-محمد حسن بیژن زاده		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۴۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۰۹	آزمایشی	آشنایی با فلسفه ریاضی	محمد حسین بیژن زاده		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۸۹	زبان تخصصی ریاضی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	فعال	۱۱۲۸	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.	

	--	فعال	پیام نور	۱۳۹۰		پرویز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد	مفاهیم و روشهای آماری	آزمایشی	۵۳۱۸	تستی و تشریحی		۳	۰	۳۴	روشهای مقدماتی آماری	۱۱۱۱۶۹۰	۴۰۴۳	۳۹
فصل ۱ حذف شود.	۵۹۴	فعال	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۸		دکتر بهروز بیدآباد	مبانی هندسه دیفرانسیل	کتاب	۱۳۶۳۱	تستی و تشریحی		۳	۰	۳۴	هندسه دیفرانسیل ۱	۱۱۱۱۶۹۱	۴۰۴۳	۴۰
فصل های ۶ ، ۷ (به جزء بخش ۵-۷)، ۸ ، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۴) مطالعه شود.	۳۸۷۱	فعال	مرکز نشر دانشگاهی	۱۴۰۱	جمشید فرشیدی	کنت هافمن، ری کنزی	جبر خطی	کتاب	۱۳۶۶۳	تستی و تشریحی		۴	۰	۳۳	جبر خطی	۱۱۱۱۶۹۲	۴۰۴۳	۴۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تثوری												
۴۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۲	معادلات دیفرانسیل جزئی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۸۵۰	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	سعید فاریابی		۱۲۸۷	پیام نور	فعال	--		
۴۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۶۲۲	کتاب	حساب دیفرانسیل و انتگرال روی Rn	دکتر مرتضی میرمحمدرضایی و دکتر بهزاد نجفی		۱۴۰۰	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	فعال	--		
۴۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فعال	--		
۴۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۶۶۴	کتاب	مبانی هندسه جبری	کارنای، اسمیت، لری کاهانیا، پکا کالابین، ویلیام ترویز	دکتر رحیم زارع نهندي	۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۴۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نازلی بنشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	فعال	--		
۴۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیلی		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	--		
۴۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۱۵	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۳	فریبا ارشاد- محمدچایچی رفیعی- غلامعلی میرزا کریمی		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	--		
۴۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدوسی و نااقلیدوسی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۲	آزمایشی	مبانی هندسه	محمد مهدی ابراهیمی- محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	۲۷۴۴	فصل های ۲ و ۶ حذف شود.	
۵۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	۲	۰	۲۴	تستی	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	تنباوم	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	۱۲۸۸	آرناپایا- ناآوران دانشگاه پارسه	فعال	--		
۵۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	فعال	۱۰۰۷	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۲	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۴۰۱	پیام نور	فعال	۲۳۲۲	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۴	توبولوژی جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۱۵	کتاب	توبولوژی جبری مقدماتی	زس. کاسینوسکی	نجفی خواه	۱۳۹۱	ساحل اندیشیان تهران	فعال	۱۰۹۶	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گرینیل، بوز	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فعال	۱۱۲۱	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.	
۵۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گرینیل، بوز	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فعال	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۷۰۷	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	۲۹۱۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۲۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فعال	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۸	۴۰۲۲	۱۱۱۳۳۴۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	--		
۵۹	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	--		
۶۰	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۲۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریم زادگانمقدم	۱۴۰۲	پیام نور	فعال	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	
۶۱	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	--		
۶۲	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حرّی- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	پیام نور	فعال	--		
۶۳	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۴۰	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۱	علی عمیدی		۱۳۸۸	پیام نور	فعال	--		
۶۴	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۷	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۲	علی عمیدی		۱۳۹۰	پیام نور	فعال	--		

	--	فعال	پیام نور	۱۳۸۸		جواد بهبودیان	رگرسیون	آزمایشی	۵۰۹۳	تستی و تشریحی		۳۴	۰	۳	رگرسیون ۱	۱۱۱۷۱۶۳	۴۰۳۳	۶۵
	--	فعال	پیام نور	۱۳۹۰		غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا	طرح آزمایشهای ۱	آزمایشی	۵۳۷۱	تستی و تشریحی		۳۴	۰	۳	طرح آزمایشهای ۱	۱۱۱۷۱۶۶	۴۰۳۳	۶۶
	--	فعال	پیام نور	۱۳۹۱		جواد بهبودیان	روشهای ناپارامتری	درسنامه	۴۹۵۶	تستی و تشریحی		۳۴	۰	۳	روشهای ناپارامتری	۱۱۱۷۱۶۷	۴۰۳۳	۶۷
فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۷۳۱	فعال	پیام نور	۱۳۹۱		علی عمیدی	احتمال و کاربرد آن	قطعی	۵۳۳۶	تستی و تشریحی		۳۳	۰	۴	احتمال ۱	۱۱۱۷۳۱۶	۴۰۳۳	۶۸
فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	۱۱۱۷	فعال	پیام نور	۱۳۹۱		علی عمیدی	احتمال و کاربرد آن	قطعی	۵۳۳۶	تستی و تشریحی		۳۳	۰	۴	احتمال ۲	۱۱۱۷۳۲۰	۴۰۳۳	۶۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضعیت	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری												
		۱۱۱۷۲۲۰	احتمال ۲					۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل		۱۲۹۰	دانشگاه پیام نور	فعال	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۲۰		۱۲۲۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۲۰۱	مدیریت دانش	فعال	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۲۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۲۹۰	پیام نور	فعال	--		
۷۲	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۱۲	ارزیابی کاروزمان	۳	۰	۲۶		۶۶۲۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان(مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی		۱۲۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فعال	۲۹۲۶	فصل های ۲، ۳(بخش های ۱، ۲ و ۳)، ۴(بخش ۱ و ۲) و ۵(بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴)مطالعه شود.	
۷۳	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولیدوموجودی های ۱	۳	۰	۲۶		۶۸۳۲	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی		۱۲۹۲	ارکان دانش	فعال	۳۱۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۲۶		۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی فرقانی، علیرضا اخوندی، احسان الهی فر، علی دیوسالار		۱۲۸۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف	فعال	--		
۷۵	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۲۶		۱۲۵۵۷	کتاب	برنامه ریزی تولید	غلامرضا اسماعیلیان		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۷۶	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۲۶	تئوری صف و مدل های احتمالی	۳	۰	۲۶		۶۶۵۴	کتاب	نظریه صف ویرایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تیموری		۱۲۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فعال	--		
۷۷	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۲۰		۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایگاهی مواد	سیدمحمد سید حسینی		۱۲۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فعال	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۷۸	۴۰۲۲	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۰		۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	فعال	۷۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۲۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۲۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۸۰	۴۰۲۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۲۹۹	پیام نور	فعال	--		
۸۱	۴۰۲۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۲۹۶	صحرا دانش	فعال	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	
۸۲	۴۰۲۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	فعال	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۸۳	۴۰۲۲	۱۲۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳	۰	۱۸		۵۶۵۰	قطعی	اصول حسابداری ۲	یحی حساس یگانه		۱۲۹۲	پیام نور	فعال	۹۱۵	فصل های ۱، ۳ و ۶ حذف شود.	
۸۴	۴۰۲۲	۱۲۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴	۰	۲۴		۵۱۷۲	کتاب	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۲۹۹	پیام نور	فعال	--		
۸۵	۴۰۲۲	۱۲۱۴۰۲۱	حسابداری صنعتی ۱	۳	۰	۱۸		۲۸۹۴	آزمایشی	حسابداری صنعتی ۱	محمدعرب مازاد یزدی		۱۲۹۲	پیام نور	فعال	--		
۸۶	۴۰۲۲	۱۲۱۴۰۲۲	حسابداری میانه ۱	۴	۰	۲۴		۱۲۸۷۶	کتاب	حسابداری میانه ۱	مهدی مشکي		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	--		
۸۷	۴۰۲۲	۱۲۱۴۰۳۰	مدیریت مالی ۱	۳	۰	۱۸		۴۹۸۶	کتاب	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی		۱۲۹۲	پیام نور	فعال	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۸۸	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	--		
۸۹	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۹۰	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	فعال	--		
۹۱	۴۰۲۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	فعال	--		
۹۲	۴۰۲۲	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۰		۶۲۹۱	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی	اصغر صراف زاده		۱۲۹۰	ترمه	فعال	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۹۳	۴۰۲۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲		۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (میانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابانی طلائی		۱۲۹۹	دانشگاه جامع امام حسین	فعال	--		

	--	فعال	(ع) دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبري)	۱۴۰۲		محمد رحيم عیوضي -محمد جواد هراتي	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	کتاب	۷۵۵۵	تستني		۱۲	۰	۲	انقلاب اسلامي ايران	۱۳۲۰۴۳۴	۴۰۴۲	۹۴
	--	فعال	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبري)	۱۳۹۹		یحیی فوزي تویسرکاني	اندیشه سياسي امام خميني (ویراست سوم)	کتاب	۷۵۵۷	تستني		۱۲	۰	۲	اندیشه سياسي امام خميني	۱۳۲۰۴۷۸	۴۰۴۲	۹۵
	--	فعال	چاپ موجود	۱۳۰۰		-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستني			۰	۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۳۲۰۶۵۷	۴۰۴۲	۹۶

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	وضعیت	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت													
۹۷	۴۰۲۲	۱۲۲۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۲	۰	۱۸		تستی	۵۰۹۷	کتاب	کلیات علم اقتصاد	جمشید بزویان- فرهاد خداداد کاشی- یگانه موسی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	فعال	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۹۸	۴۰۲۲	۱۲۲۱۲۰۶	اقتصاد خرد ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۲۱۰	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	فعال	--		
۹۹	۴۰۲۲	۱۲۲۱۲۰۷	اقتصاد کلان ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۵۱۲۵	آزمایشی	اقتصاد کلان ۱ (ویراست دوم)	فرهاد خداداد کاشی		۱۴۰۱	پیام نور	فعال	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۰۰	۴۰۲۲	۱۲۲۱۲۶۷	اقتصاد خرد ۲	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۲۱۱	آزمایشی	اقتصاد خرد ۲	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	فعال	--		
۱۰۱	۴۰۲۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۲	۴۰۲۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	فعال	--		
۱۰۳	۴۰۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۴	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۵	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۶	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	معارف نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	فعال	--		
۱۰۷	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم نهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۸	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	فعال	--		
۱۰۹	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	فعال	--		
۱۱۰	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	فعال	--		
۱۱۱	۴۰۲۲	۱۳۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونتهگومری نورالستنا	رسول نورالستنا	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فعال	۱۱۲۵	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱۲	۴۰۲۲	۱۲۲۳۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	--		
۱۱۳	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	فعال	--		
	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی					تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	فعال	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱۴	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۲۰		تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	فعال	--		
۱۱۵	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	فعال	--		