

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	شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تثوری	عملی										
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۴۲	توابع مختلط	۴	۰	۲۲		۵۲۴۱	تستی و تشریحی	آزمایشی	توابع مختلط	محمد جلوداری مفقانی		۱۳۸۸	پیام نور	--	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴	۰	۲۲		۴۹۲۹	تستی و تشریحی	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۴۹	راهی) و بخش ۵-۷ (لم یوریسون و قضیه توسیع تینسه) حذف شود.
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۵۲	فرآیندهای تصادفی ۱	۴	۰	۲۲		۵۰۰۶	تستی و تشریحی	قطععی	فرآیندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۰	۱			۷۵۴۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	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 n ام، قانون دموور، 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 ها ی تقریبی براورد 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	۰	۲۲	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۲۸۷۰	کار با ماتریس ها، آرایه های سلولوی 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 کروی و تبدیل مختصات، خم های فضایی و بردارهای مماس و قائم بر منحنی، تاب، توابع چند متغیره و کاربردها در ضاویر، 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 کروی، میدا ت برداری و شار میدان، انتگرال منحنی الخط، انتگرال رویه ای ، قضیه استوکس و دیورژانس مطالعه شود.
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴		۸۲۷۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۱۰۵	جبرخطی عددی	۴	۰	۲۲		۵۴۴۹	تستی و تشریحی	آزمایشی	جبر خطی عددی	علامرضا میرزاکرمی- محمدباقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۰	۱۰۳۱۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۰	۱۱۵۵۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۲۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۱۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۲	۰	۲۰	۰	۱۲۳۰۷	تستی و تشریحی	کتاب	نظریه زبان ها و ماشین ها	امید جلیلیان، حسن ختن لو		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۰	۱۲۰۱۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	حل عددی معادلات دیفرانسیل	فهیمة سلطانیان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۸۲	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	۰	۲۴	۰	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۸۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۲	۰	۲۴	۰	۶۰۹۲	تستی و تشریحی	کتاب	اشنایبی بامنطق ریاضی	اندرتون	خسروشاهی	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۲۲۵	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۲	۰	۲۴	۰	۱۲۳۵۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	اشنایبی با نرم افزارهای مفید ریاضی(ویراست دوم)	عقیله حیدری		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۷	پروژه کارشناسی	۳	۰	۲۴		۷۵۴۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبیات و کاربردها	۲	۰	۲۴	۰	۱۰۹۹۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	ترکیبیات و کاربردها	بشارتی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۶۸	مبانی سیستم های دینامیکی	۲	۰	۲۴		۱۲۶۲۲	تستی و تشریحی	کتاب	مبانی دستگاه های دینامیکی	امید ربیعی مطلق		۱۳۹۵	دانشگاه بیرجند	۲۸۶۰	فصل ۱ (بخش ۳-۱ بدون اصرار بر جزئیات روش ها و اثبات ها)، فصل ۳ (بخش های ۱-۲، ۲-۲ و ۴-۲ بطور کامل و بخش ۲-۳ استثنای اثبات قضایا)، فصل ۲ (بخش ۱-۲ بطور کامل، بخش ۲-۲ بدون اثبات قضیه شارکوفسکی (قضیه ۱۱-۲-۳)، اثبات گزاره های ۱۵-۲-۳ و ۱۶-۲-۳ و اثبات لم ۱۷-۲-۳
۱۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۶۹	ریاضیات فازی	۳	۰	۲۴		۱۱۵۵۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	نظریه مجموعه های فازی	محمد حمیدی-حمید شجاعی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۱۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	۰	۱۶		۱۲۶۲۰	تستی و تشریحی	کتاب	اشنایبی با مبانی ریاضیات	محمد رضا سپهری		۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاه شیراز	۷۱۷	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳	۰	۲۴		۵۴۵۶	تستی	آزمایشی	آمار و احتمال	نرگس عباسی- علی شادرخ- محمد فاسم وخیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴	۰	۲۲		۵۹۸۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴	۰	۲۲		۱۲۳۷۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	دکتر میرووسف صادقی- دکتر خدیجه احمدی املی- دکتر حمیدی			۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۲۸۶۹	از فصل ۷ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شوند.
۲۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲		۵۰۵۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۰	فصل های ۲ (بخش های ۵-۲ و ۷-۲ و ۸-۲)، ۳ (بخش ۲-۳)، ۴ (بخش های ۲-۴ و ۴-۴ و ۵-۴)، ۶ و ۷ مطالعه شود. اثبات قضیه ۴ از فصل ۴ حذف شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.
۲۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۰	۲۲		۸۱۹۹	تستی و تشریحی	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۲۲		۵۶۲۱	تستی و تشریحی	قطععی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۳۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری											
۳۶	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۸۹۲۶	آزمایشی	جبر	فرامرزی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۵۰۵۳	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۶	فصل ۷ مطالعه شود.
۴۰۳۲		۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی					تستی و تشریحی	۵۳۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مدقالچی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آریانزاد		۱۳۹۵	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۳۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۹۷۲۹	آزمایشی	مبانی ترکیبیات	شهرویار فرهنگ راد		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۳	بهینه سازی غیرخطی	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۳	غلامرضا جهانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۳۳	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی املی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ حذف شود.
	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲					تستی و تشریحی	۷۰۷۵	جزوه	جبر ۲ (فضه های سیلو)	حسن بیزن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۶	نظریه اعداد	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۵۵۱	آزمایشی	نظریه مقدماتی اعداد	فرخنده فرضعلی پور		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۷	تاریخ ریاضیات	۳	۰	۲۴		تستی	۸۲۸۲	آزمایشی	تاریخ و فلسفه ریاضیات	خدیجه احمدی املی- محمد حسن بیزن زاده		۱۳۹۲	پیام نور	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۳۰۹	آزمایشی	آشنایی با فلسفه ریاضی	محمد حسین بیزن زاده		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۸۹	زبان تخصصی ریاضی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیزن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۱۱۲۸	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.
۳۹	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۰	روشهای مقدماتی آماری	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۳۱۸	آزمایشی	مفاهیم و روشهای آماری	پرویز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۱	هندسه دیفرانسیل ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۶۲۱	کتاب	مبانی هندسه دیفرانسیل	دکتر بهروز بیدآباد		۱۳۹۸	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۴۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۲	جبر خطی	۴	۰	۲۲		تستی و تشریحی	۱۲۶۶۲	کتاب	جبرخطی	کنت هافمن، ری کنزی	حمشید فرشیدی	۱۴۰۱	مرکز نشر دانشگاهی	۲۸۷۱	فصل های ۶، ۷، (به جزء بخش ۵-۷)، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۳-۱۰) مطالعه شود.
۴۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۳	معادلات دیفرانسیل جزئی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۸۵۰	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	سعید فارابی		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۶۲۲	کتاب	حساب دیفرانسیل و انگرال روی Rn	دکتر مرضی میرمحمدرضایی و دکتر بهزاد نجفی		۱۴۰۰	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۶۶۴	کتاب	مبای هندسه جبری	کارنای، اسمیت، لری کاهانیا، یکاگالائین، ویلیام ترنر	دکتر رحیم زارع نهندي	۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاهی	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۴۶	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۳۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیلی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۱۵	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۳	فریا ارشاد- محمدجایچی رفیعی- غلامعلی میرزاگریمی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدوسی و نااقلیدوسی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۰۳	آزمایشی	مبانی هندسه	محمد مهدی ابراهیمی- محمد جلوداری مقفانی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۷۴۴	فصل های ۳ و ۶ حذف شود.
۵۰	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	۰	۲۴		تستی	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	تنباوم	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	۱۳۸۸	آرتابابا- نوآوران دانشگاه پارسه	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	۰	۱۶		تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۰۷	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲	۳	۰	۱۶		تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۴۲۲	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۴	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۷۱۵	کتاب	توپولوژی جبری مقدماتی	زس، کاسینوسکی	نجفی خواه	۱۳۹۱	ساحل اندیشان تهران	۱۰۹۶	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود ، گریپل، بوز	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۲۱	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.
۵۵	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود ، گریپل، بوز	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۲	۱۱۱۱۷۰۷	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴		تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آخوخلو		۱۳۹۲	پیام نور	۲۹۱۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۲	۱۱۱۲۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲		طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون : ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشأ	ناشر	شرح پیوست	کد
۵۹	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدید نظرشده)		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۲	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	Daoud Kurose, Ross	۱۳۹۴	پیام نور	۳۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۳)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۶۱	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۳۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۲	۱۱۱۵۱۷۳	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۳۲	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۲۰	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۱	علی عمیدی	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۶۴	۴۰۳۲	۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۲۷	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۲	علی عمیدی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۲	۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۹۲	آزمایشی	رگرسیون	جواد بهبودیان	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۲	۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایشهای ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۷۱	آزمایشی	طرح آزمایشهای ۱	غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	۱۱۱۷۱۶۷	روشهای نابارامتری	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۵۶	درسنامه	روشهای نابارامتری	جواد بهبودیان	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۱۱۷۳۱۶	احتمال ۱	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی	۱۳۹۱	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۳۲	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی	۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۳۲	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۳				تستی و تشریحی	۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل	۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۲	۱۱۱۹۰۱۳	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۱۳	ارزیابی کارورمان	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۶۴۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۳۹۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱ و ۲) و ۵ (بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴) مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۸۳۲	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی	۱۳۹۲	ارکان دانش	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی قربانی، علیرضا آخوندی، احسان الهی قر، علی دیوسالار	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف	--	
۷۵	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۲۵۵۷	کتاب	برنامه ریزی تولید	غلامرضا اسماعیلیان	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۷۶	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۲۲۰	کتاب	برنامه ریزی سیستم های تولیدی	میرهادر فلی آرپانژاد	۱۳۹۶	ترمه	۲۳۴۴	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود
۷۷	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۲۶	تئوری صف و مدل های احتمالی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۶۵۲	کتاب	نظریه صف و برایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تیموری	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	--	
۷۸	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جابجائی مواد	سیدمحمد سید حسینی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۷۹	۴۰۳۲	۱۱۲۳۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد	۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۸۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۳۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۸۱	۴۰۳۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۸۲	۴۰۳۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۲	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۴	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳	۰	۱۸	تشریحی	۵۶۵۰	قطعی	اصول حسابداری ۲	یحی حساس یگانه	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۵	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۸۵	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۱۷۲	کتاب	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۸۶	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۲۱	حسابداری صنعتی ۱	۳	۰	۱۸	تشریحی	۴۸۹۴	آزمایشی	حسابداری صنعتی ۱	محمدعرب ماراد پردی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۷	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۲۲	حسابداری صانه ۱	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۲۴	درسنامه	حسابداری صانه ۱	مهدی مشکي - عبدالکریم مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۸۸	۴۰۳۲	۱۲۱۴۰۳۰	مدیریت مالی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۸۶	کتاب	مدیریت مالی ۱	مهدی نقوی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۹۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۹۱	۴۰۳۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۹۲	۴۰۳۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۹۳	۴۰۳۲	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۰	تستی	۶۳۹۱	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی)	اصغر صراف زاده	۱۳۹۰	ترمه	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور
 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 انتشا	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عمله									
۹۲	۴۰۲۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۲۶۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۲۹۲	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۹۳	۴۰۲۲	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۶۲۶	کتاب	بایبید اینگونه باشیم (میانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابانی طلاتپه	۱۲۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۹۴	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۹۵	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستنی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۶	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء قرآن کریم	۲	۰			تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۹۷	۴۰۲۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲		تستنی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۲۹۲	سمت	--	
۹۸	۴۰۲۲	۱۲۲۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۲	۰	۱۸		تستنی	۵۰۹۷	کتاب	کلیات علم اقتصاد	جمشید پرویان- فرهاد خداداد کاشی- یگانه موسی جهرمی	۱۲۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۲۲	۱۲۲۱۳۰۶	اقتصاد خرد۱	۲	۰	۱۸		تستنی	۱۱۲۱۰	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسوی جهرمی	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۰۰	۴۰۲۲	۱۲۲۱۳۰۷	اقتصاد کلان۱	۲	۰	۱۸		تستنی	۵۱۲۵	آزمایشی	اقتصاد کلان ۱ (ویراست دوم)	فرهاد خداداد کاشی	۱۴۰۱	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰۱	۴۰۲۲	۱۲۲۱۳۶۷	اقتصاد خرد ۳	۲	۰	۱۸		تستنی	۱۱۲۱۱	آزمایشی	اقتصاد خرد ۳	یگانه موسوی جهرمی	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۰۲	۴۰۲۲	۱۲۲۱۳۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افصلی اردکانی	۱۲۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۰۳	۴۰۲۲	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۰۴	۴۰۲۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۵	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۶	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۷	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تستنی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۲۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۰۸	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۹	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛میانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۱۰	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۱۱	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲		تستنی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۱۲	۴۰۲۲	۱۳۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۲	۰	۱۸		تستنی	۶۶۴۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. موننگومری	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۵	فصل هاي ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۳	۴۰۲۲	۱۲۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۲	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	۱۲۹۱	پیام نور	--	
۱۱۴	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۱۸	میانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۵۱۷۶	درسمانه	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱۵	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰		تستنی	۵۱۷۸	درسمانه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	۱۲۹۱	پیام نور	--	
۱۱۶	۴۰۲۲	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده‌ها	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی	۱۳۹۷	پیام نور	--	