

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 انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۴۴	نواب مختلط	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۴۱	آزمایشی	نواب مختلط	محمد جلوداری مقانی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۴۵	نوبولوزی عمومی	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۲۹	آزمایشی	نوبولوزی عمومی	علیرضا جمالی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۴۹	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۵-۷ (لم یوریسون و قضیه توسیع تینسه) حذف شود.
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۵۲	فرایندهای تصادفی ۱	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۰۶	قطعی	فرایندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۰	۱	۳۲	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۳۸۶۸	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 ۱۱ام، 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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی ۲	۰	۱	۳۲	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	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 نواب 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، نواب چند متغیره و کاربردها در تصاویر، مشتق سوپی و جزئی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، روش نندترین 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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفر اردبیلی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزاکریمی- محمدیاقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۱۰۲۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهنگم راد		۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	۴۱۰۰	اثبات تمامی لم ها و قضایا حذف و فقط صورت آنها مطالعه شود. - بخش های ۲-۳، ۳-۳، ۳-۲، ۳-۲ تا ۲-۲ از فصل ۲ حذف شود. - بخش های ۴-۱، 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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهنگم راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	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 ۸-۱ تا ۸-۸ و بخش ۸-۳ تا ۸-۸ حذف شود. - بخش ۹-۱ تا ۹-۱۲ از فصل ۹ و بخش ۹-۱۶ و بخش ۹-۲۰ از فصل ۹ حذف شود. - از بخش ۱۰-۱ تا ۱۰-۱۳ از فصل ۱۰ حذف شود.

۱۰	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۳۱	میانی نظریه محاسبه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۳۰۷	کتاب	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	امید جلیلیان، حسن ختن‌لو	۱۴۰۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۰۱۴	آزمایشی	حل عددی معادلات دیفرانسیل	فهیمة سلطانیان	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۸۲	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۱۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۸۳	میانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۹۳	کتاب	آشنایی بامنطق ریاضی	اندرتون	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۲۳۵ از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۹۲	نرم افزارهای ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۳۳۵۶	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی(ویراست دوم)	عقیله حیدری	۱۳۹۷	پیام نور	--
۱۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۳۹۷	پروژه کارشناسی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۱۶	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبیات و کاربردها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۹۹۳	آزمایشی	ترکیبیات و کاربردها	بشارتی	۱۳۹۶	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			ت	ع	تثوری	تعداد ساع عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت													
۱۷	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۶۸	مبانی سیستم های دینامیکی	۳	۰	۲۴				۱۲۶۲۲	کتاب	مبانی دستگاه های دینامیکی	امید ربیعی مطلق		۱۳۹۵	دانشگاه بیرجند	۲۸۶۰	فصل ۱ (بخش ۱-۲ بدون اصرار بر جزئیات روش ها و اثبات ها)، فصل ۲ (بخش های ۱-۲، ۲-۲ و ۳-۲)، 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 ۲-۲-۱۱)، اثبات گزاره های ۱۵-۲-۲ و ۱۶-۲-۲ و اثبات لم ۱۷-۲-۲	
۱۸	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۶۹	ریاضیات فازی	۳	۰	۲۴				۱۱۵۵۰	آزمایشی	نظریه مجموعه های فازی	محمد حمیدی-حمید شجاعی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۱۹	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۳	۰	۱۶				۱۲۶۳۰	کتاب	آشنایی با مبانی ریاضیات	محمد رضا سپهری		۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاه شیراز	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۰	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳	۰	۲۴				۵۴۵۶	آزمایشی	آمار و احتمال	نرگس عباسی-علی شادرخ-محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۲۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴	۰	۲۲				۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۲۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴	۰	۲۲				۱۲۳۷۲	آزمایشی	مبانی جبر	دکتر میریوسف صادقی-دکتر خدیجه احمدی-آملی-دکتر محمد حمیدی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۲۸۶۹	از فصل ۷ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شوند.	
۲۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲				۵۰۵۲	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 ۲-۲)، ۴ (بخش های ۳-۴ و ۴-۴ و ۵-۴)، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. اثبات قضیه ۴ از فصل ۴ حذف شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.	
۲۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۰	۲۲				۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	بیژن زاده-فرهمنند-چاپچی-خاکساری-صحت خواه-احمدی-آملی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۲۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۲۲				۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۲۶	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴	۰	۲۲				۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴	۰	۲۲				۸۹۳۶	آزمایشی	جبر	فرامرزی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۲				۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدقالچی		۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۶	فصل ۷ مطالعه شود.	
۲۹	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴				۷۵۴۲	فاعد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--		
۳۰	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۰	۲۲				۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آریانزاد		۱۳۹۵	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۳۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۲۲				۹۷۳۹	آزمایشی	مبانی ترکیبیات	شهریار فرهمنند راد		۱۳۹۳	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۳	بهینه سازی غیرخطی	۴	۰	۲۲				۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	غلامرضا جهانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.	
۳۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳	۰	۲۴				۷۵۴۲	فاعد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--		
۳۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳	۰	۲۴				۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی آملی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۸۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ حذف شود.	
	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲							۷۰۷۵	جزوه	جبر ۳ (قضیه های سیلو)	حسن بیژن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۶	نظریه اعداد	۳	۰	۲۴				۱۱۵۵۱	آزمایشی	نظریه مقدماتی اعداد	فرخنده فرضعلی پور		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		

۲۶	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۷	تاریخ ریاضیات	۳	۰	۳۴	تشریحی تستی	۸۲۸۲	آزمایشی	تاریخ و فلسفه ریاضیات	خدیجه احمدی املی- محمد حسن بیژن زاده	۱۲۹۲	پیام نور	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۰۹	آزمایشی	آشنایی با فلسفه ریاضی	محمد حسن بیژن زاده	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۸۹	زیان تخصصی ریاضی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زیان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده	۱۳۸۹	پیام نور	۱۱۲۸	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.
۳۹	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۰	روشهای مقدماتی آماری	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۱۸	آزمایشی	مفاهیم و روشهای آماری	پرویز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۱	هندسه دیفرانسیل ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۳۶۳۱	کتاب	مبانی هندسه دیفرانسیل	دکتر بهروز بیدآباد	۱۳۹۸	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.

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	تعداد ساع		شماره منبع	نوع آزمون	نویسنده	عنوان	نوع منبع	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع								
۴۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۲	جبر خطی	۴	۰	۱۲۶۶۲	تستی و تشریحی	کنت هافمن، ری کنزی	جبرخطی	کتاب	۱۴۰۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۶ ، ۷ (به جزء بخش ۷-۵)، ۸ ، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۴) مطالعه شود.
۴۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۳	معادلات دیفرانسیل جزئی	۳	۰	۴۸۵۰	تستی و تشریحی	سعید فاریابی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	آزمایشی	۱۳۸۷	پیام نور	--
۴۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۳	۰	۱۲۶۲۳	تستی و تشریحی	دکتر مرتضی میرمحمدرضایی و دکتر بهزاد نجفی	حساب دیفرانسیل و انتگرال روی Rn	کتاب	۱۴۰۰	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	--
۴۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	--
۴۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۱۲۶۶۴	تستی و تشریحی	کارنای، اسمیت، لری کاهانیا، پاکاکالاین، ویلیام ترویز	مبایه هندسه جبری	کتاب	۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۸ حذف شود.
۴۶	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳	۰	۹۷۶۱	تستی و تشریحی	نازلی بشارتی-اکرم محمودی	نظریه گراف و کاربردهای آن	آزمایشی	۱۳۹۴	پیام نور	--
۴۷	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۵۳۲۸	تستی و تشریحی	شهرام سلیمی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۸	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	۰	۵۴۱۵	تستی و تشریحی	فریبا ارشاد- محمدچایچی رفیعی- غلامعلی میرزاکریمی	آنالیز ریاضی ۳	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۹	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدوسی و نااقلیدوسی	۳	۰	۸۲۰۲	تستی و تشریحی	محمد مهدی ابراهیمی- محمد جلوداری مقانی	مبایه هندسه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ و ۳ حذف شود.
۵۰	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	۰	۷۵۸۶	تستی	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	اصول سیستم های کامپیوتری	کتاب	۱۳۸۸	ارتابابا- ناوران- دانشگاه پارسه	--
۵۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	۰	۵۳۶۹	تستی	یگانه موسوی جهرمی	مبایه علم اقتصاد	آزمایشی	۱۴۰۱	پیام نور	فصل های ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲	۳	۰	۵۳۶۹	تستی	یگانه موسوی جهرمی	مبایه علم اقتصاد	آزمایشی	۱۴۰۱	پیام نور	فصل های ۸ ، ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۴	توپولوژی جبری مقدماتی	۳	۰	۵۷۱۵	تستی و تشریحی	زس. کاسینوسکی	توپولوژی جبری مقدماتی	کتاب	۱۳۹۱	ساحل اندیشان تهران	فصل های ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳	۰	۶۰۱۴	تستی و تشریحی	مود ، گر بیبل، بوز	مقدمه ای بر نظریه آمار	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.
۵۵	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۳	۰	۶۰۱۴	تستی و تشریحی	مود ، گر بیبل، بوز	مقدمه ای بر نظریه آمار	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۴۲	۱۱۱۱۷۰۷	کنترل پروژه	۳	۰	۸۱۹۷	تستی و تشریحی	منصور آجورلو	مدیریت پروژه	آزمایشی	۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۵۳۸۸	تستی و تشریحی	هریس بنسون	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	۱۳۹۰	محمدرضا بهاری	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۴۲	۱۱۱۲۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۵۱۶۲	طبق نظر استاد	احمد بابانژاد دهکی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	متون آزمایشگاهی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۹	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۱۱۱۶۷	تستی و تشریحی	داود کریم زادگانمقدم- فریبا رحمانیان	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	آزمایشی	۱۴۰۳	پیام نور	--
۶۰	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۹۷۵۴	تستی	داود کریمزادگانمقدم	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	آزمایشی	۱۴۰۳	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۳)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۵-۴) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۶۱	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۵۳۹۰	تستی و تشریحی	جعفر تنها- احمد فراهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۲	۴۰۴۲	۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۱۱۳۲۱	تستی و تشریحی	الهام حرّی- سیدسعید آیت	سیستمهای عامل	آزمایشی	۱۳۹۷	پیام نور	--

	--	پیام نور	۱۳۸۸	علی عمیدی	روشهای نمونه گیری ۱	آزمایشی	۵۳۴۰	تست‌ی و تشریحی	۳۴	۰	۳	روشهای نمونه گیری ۱	۱۱۱۷۱۶۰	۴۰۴۳	۶۳
	--	پیام نور	۱۳۹۰	علی عمیدی	روشهای نمونه گیری ۲	آزمایشی	۵۳۳۷	تست‌ی و تشریحی	۳۴	۰	۳	روشهای نمونه گیری ۲	۱۱۱۷۱۶۱	۴۰۴۳	۶۴
	--	پیام نور	۱۳۸۸	جواد بهبودیان	رگرسیون	آزمایشی	۵۰۹۳	تست‌ی و تشریحی	۳۴	۰	۳	رگرسیون ۱	۱۱۱۷۱۶۳	۴۰۴۳	۶۵
	--	پیام نور	۱۳۹۰	غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا	طرح آزمایشهای ۱	آزمایشی	۵۳۷۱	تست‌ی و تشریحی	۳۴	۰	۳	طرح آزمایشهای ۱	۱۱۱۷۱۶۶	۴۰۴۳	۶۶
	--	پیام نور	۱۳۹۱	جواد بهبودیان	روشهای ناپارامتری	درسنامه	۴۹۵۶	تست‌ی و تشریحی	۳۴	۰	۳	روشهای ناپارامتری	۱۱۱۷۱۶۷	۴۰۴۳	۶۷
فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۷۳۱	پیام نور	۱۳۹۱	علی عمیدی	احتمال و کاربرد آن	قطعی	۵۳۳۶	تست‌ی و تشریحی	۳۲	۰	۴	احتمال ۱	۱۱۱۷۳۱۶	۴۰۴۳	۶۸

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	تعداد ساع			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	عملی									
۶۹	۴۰۴۲	۱۱۱۷۲۲۰	احتمال ۲	۴	۰	۲۲	۵۲۳۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی	۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	
	۴۰۴۲	۱۱۱۷۲۲۰	احتمال ۲				۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۷۰	۴۰۴۲	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۱	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۷۲	۴۰۴۲	۱۱۲۲۰۱۲	ارزیابی کاروزمان	۳	۰	۲۶	۶۶۲۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۲۹۳۶	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	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳	۰	۲۶	۶۸۳۲	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی	۱۳۹۲	ارکان دانش	۲۱۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	
۷۴	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۲۶	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی فرقانی، علیرضا آخوندی، احسان الهی فر، علی دیوسالار	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف	--		
۷۵	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۲۶	۱۲۵۵۷	کتاب	برنامه ریزی تولید	غلامرضا اسماعیلیان	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--		
۷۶	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۲۶	تئوری صف و مدل های احتمالی	۳	۰	۲۶	۶۶۵۴	کتاب	نظریه صف ویرایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تیموری	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	--		
۷۷	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۳۰	۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایزاتی مواد	سیدمحمد سید حسینی	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۷۸	۴۰۴۲	۱۱۳۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.	
۷۹	۴۰۴۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۸۰	۴۰۴۲	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	۱۳۳۱۰	کتاب	مهارت های زندگی دانشجویی	بهمن زندی - محمد رضا سرمدی - حسین زارع - بهاره عزیزی نژاد	۱۴۰۴	دانشگاه پیام نور	--		
۸۱	۴۰۴۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--		
۸۲	۴۰۴۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	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	۴۰۴۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی - آسیه ذبیح نیا عمران - علی محمد پشتدار - علی پدارم میرزایی	۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۸۴	۴۰۴۲	۱۲۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳	۰	۱۸	۵۶۵۰	قطعی	اصول حسابداری ۲	یحیی حساس یگانه	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۵	فصل های ۱، ۲ و ۶ حذف شود.	
۸۵	۴۰۴۲	۱۲۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴	۰	۳۴	۵۱۷۲	کتاب	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم - علی شفیق زاده	۱۳۹۹	پیام نور	--		
۸۶	۴۰۴۲	۱۲۱۴۰۲۱	حسابداری صنعتی ۱	۳	۰	۱۸	۴۸۹۴	آزمایشی	حسابداری صنعتی ۱	محمدعرب مازاد پردی	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۷	۴۰۴۲	۱۲۱۴۰۲۲	حسابداری میانه ۱	۴	۰	۳۴	۱۲۸۷۶	کتاب	حسابداری میانه ۱	مهدی مشکفی	۱۴۰۳	پیام نور	--		
۸۸	۴۰۴۲	۱۲۱۴۰۳۰	مدیریت مالی ۱	۳	۰	۱۸	۴۹۸۶	کتاب	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۸۹	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۳	پیام نور	--		
۹۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--		

	--	پیام نور	۱۴۰۲	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	آزمایشی	۵۰۷۷	تستی	۱۶		۱	۰	تربیت بدنی	۱۳۱۵۴۳۱	۴۰۴۲	۹۱
	--	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	کتاب	۱۳۸۷۴	تستی	۱۶		۱	۰	ورزش ۱	۱۳۱۵۴۳۲	۴۰۴۲	۹۲
		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۷۴۷	اصغر صراف‌زاده	سیستم‌های اطلاعات مدیریت (رویکرد راهبردی)	کتاب	۶۳۹۱	تستی		۳۰	۰	۳	سیستم های اطلاعات مدیریت	۱۳۱۸۱۰۵	۴۰۴۲	۹۳
	--	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	۱۳۹۹	محمدباقر بابانی طلائی	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	کتاب	۱۳۶۳۶	تستی		۱۲	۰	۳	مکتب شهید سلیمانی	۱۳۱۹۱۳۱	۴۰۴۲	۹۴
	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۴۰۲	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	کتاب	۷۵۵۵	تستی		۱۲	۰	۳	انقلاب اسلامی ایران	۱۳۲۰۴۳۴	۴۰۴۲	۹۵

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		شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۹۶	۴۰۴۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۰	۷۵۵۷	تستی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۷	۴۰۴۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۰	۸۳۰۰	تستی	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۹۸	۴۰۴۲	۱۲۲۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۳	۰	۱۸	۰	۵۰۹۷	تستی	کتاب	کلیات علم اقتصاد	جمشید پژویان- فرهاد خداداد کاشی- یگانه موسی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۹۹	۴۰۴۲	۱۲۲۱۳۰۶	اقتصاد خرد۱	۳	۰	۱۸	۰	۱۱۳۱۰	تستی	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۰۰	۴۰۴۲	۱۲۲۱۳۰۷	اقتصاد کلان ۱	۳	۰	۱۸	۰	۵۱۲۵	تستی	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	۴۰۴۲	۱۲۲۱۳۶۷	اقتصاد خرد ۲	۳	۰	۱۸	۰	۱۱۳۱۱	تستی	آزمایشی	اقتصاد خرد ۲	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۰۲	۴۰۴۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۰۲۷	تستی	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۱۰۳	۴۰۴۲	۱۲۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۹۰	تستی	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۰۴	۴۰۴۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۱	تستی	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۵	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۰	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۶	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۶۸	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۷	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۰	۷۵۵۹	تستی	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۰۸	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۵۲	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهان‌ی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۹	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۰۹۶	تستی	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۱۱۰	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۰۹۵	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۱۱۱	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۰	۱۲۵۴۸	تستی	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۱۲	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲	۰	۷۲۷۱	تستی	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۱۱۳	۴۰۴۲	۱۲۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۳	۰	۱۸	۰	۶۶۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونتگومری	رسول نورالسناء	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۵	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۴	۴۰۴۲	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰	۰	۰	۸۸۷۵	تستی	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۱۱۵	۴۰۴۲	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲	۰	۱۰۰۷۶	تستی	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--	
۱۱۶	۴۰۴۲	۱۲۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۲۶	۰	۸۱۹۵	تستی و تشریحی	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱۷	۴۰۴۲	۱۲۲۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶	۰	۷۵۴۲	طبق نظر استاد	فاد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۱۱۸	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	۰	۱۲۰۴۹	تستی و تشریحی	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی					۵۲۸۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

						تشریحی					سازي				
	--	پیام نور	۱۲۹۱	جعفر پورامینی	اصول طراحی کامپایلرها	درسنامه	۵۱۷۸	تست‌ي	۳۰	۰	۳	کامپایلر	۱۵۱۱۰۷۸	۴۰۴۲	۱۱۹
	--	پیام نور	۱۲۹۷	مصطفی حق‌جو-احمد فراهی	پایگاه داده‌ها	آزمایشی	۱۱۲۱۸	تست‌ي و تشریحی	۳۶	۰	۳	پایگاه داده ها	۱۵۱۱۰۷۹	۴۰۴۲	۱۲۰