

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 منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث									
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۰۳۴	توابع مختلط	۴	۰	۲۲	۵۲۳۱	آزمایشی	توابع مختلط	محمد خلوداری مفقانی		۱۲۸۸	پیام نور	--	شرح پیوست
۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴	۰	۲۲	۴۹۲۹	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۲۹۰	پیام نور	۲۴۹	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۵-۷ (لم یورسون و قضیه توسیع تیتسه) حذف شود.
۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۵۲	فرایندهای تصادفی ۱	۴	۰	۲۲	۵۰۰۶	قطععی	فرایندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۰	۱	۲۲	۷۵۲۲	فایده 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 nام، قانون دمور، ریاضیات سمبولیک (حد، مشتق، انتگرال)، تابع ها و فایبل 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	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی ۲	۰	۱	۲۲	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		۲۸۷۰	کار با ماتریس ها، آرایه های سلولگی 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 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 تصاویر، مشتق سوپری و جزئی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، روش تندترین شیب، آزمون های اکسترمم، روش ضربگلاگرانز، انتگرال های دو و سه گانه در مختصات دکارتی، قطبی، استوانه ای و کروی، میدان برداری و شار میدان، انتگرال منحنی الخط، انتگرال رویه ای، قضیه استوکس و دیورژانس مطالعه شود.
۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اربیلی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۱۰۵	جبرخطی عددی	۴	۰	۲۲	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۱۰۳۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهنگ راد		۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	۴۱۰۰	اثبات تمامی لم ها و قضایا حذف و فقط صورت آنها مطالعه شود. - بخش های ۲-۳، ۳-۴، ۳-۷ تا ۳-۸ از فصل ۳ حذف شود. - بخش های ۱-۲، ۷-۱۰، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۱۱، ۴-۱۸ و ۴-۱۹ از فصل ۴ حذف شود. - مثالها و تمرینهای اثباتی حذف شود.
۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهنگ 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 ۱۴-۷ و بخش ۲۰۰-۷ تا آخر بخش ۲۲-۷ از فصل ۷ حذف شود. - بخش ۸-۸ تا آخر بخش ۱۶-۸ و بخش ۸-۸ تا فصل ۸ حذف شود. - بخش ۹-۹ تا آخر بخش ۱۶-۹ و بخش ۲۰۰-۹ از فصل ۹ حذف شود. - از بخش ۱۰-۱۲ تا آخر بخش ۲۶-۱۰ از فصل ۱۰ حذف شود.
۱۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۳	۰	۳۰	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۴۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	۱۲۰۱۴	آزمایشی	حل عددی معادلات دیفرانسیل	فهیمة سلطانیان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۸۲	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳	۰	۲۴	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		--	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۸۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	۰	۲۴	۶۰۹۳	کتاب	آشنایی بامنتوق ریاضی	اندرتون	خسروشاهی	۱۲۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۲۲۵	
۱۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۹۲	نرم افزارهای ریاضی	۳	۰	۲۴	۱۲۳۵۶	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی (ویراست دوم)	عقیله حدیدی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۹۷	بروزه کارشناسی	۳	۰	۲۴	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		--	
۱۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیببات و کاربردها	۳	۰	۲۴	۱۰۹۹۲	آزمایشی	ترکیببات و کاربردها	بشارتی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۶۸	مبانی سیستم های دینامیکی	۳	۰	۲۴	۱۲۶۲۲	کتاب	مبانی دستگاه های دینامیکی	امید ربیعی مطلق		۱۳۹۵	دانشگاه بیرجند	۲۸۶۰	فصل ۱ (بخش ۲-۱ بدون اصرار بر جزئیات روش ها و اثبات ها)، فصل ۲ (بخش های ۱-۲، ۱-۲، ۲-۲ بطور کامل و بخش ۳-۲ به استثنای اثبات قضایا)، فصل ۳ (بخش ۱-۳ بطور کامل، بخش ۲-۳ بدون اثبات قضیه شارکوفسکی (قضیه ۲-۲، ۱-۱)، اثبات گزاره های ۲-۳ و ۱۶-۲-۳ و اثبات لم ۱۷-۲-۳)
۱۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۶۹	ریاضیات فازی	۳	۰	۲۴	۱۱۵۵۰	آزمایشی	نظریه مجموعه های فازی	محمد حمیدی- حمید شجاعی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۱۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	۰	۱۶	۱۲۶۴۰	کتاب	آشنایی با مبانی ریاضیات	محمد رضا سپهری		۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاه شیراز	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
 نوع برنامه: تمامی برنامه ها
 ترم ورود: ۴۰۲۱
 ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹
 مقطع: ۵- کارشناسی
 دانشکده: ۱۱- علوم پایه
 گروه آموزشی: ۱۱-ریاضی
 رشته: ۳۳-ریاضیات و کاربردها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پروست	کد شرح پروست
				ت	ع													
۲۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی	۵۴۶	آزمایشی	آمار و احتمال	ترنگس عباسی- علی شادرخ- محمد فاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	۷۱۷
۲۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور		--
۲۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۷۲	آزمایشی	مبانی جبر	دکتر میرویس صادقی- دکتر خدیجه احمدی آملی- دکتر محمد حمیدی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	از فصل ۷ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شوند.	۲۸۶۹
۲۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدفالچی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۲ (بخش های ۵-۲ و ۷-۲ و ۸-۲)، ۳ (بخش های ۳-۴ و ۴-۴ و ۵-۴)، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. اثبات قضیه ۴ از فصل ۲ حذف شود. مطالعه مطالب ستاره دار اختیاری است.	۹۹۰
۲۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	بیزن زاده- فرهنگند-چاپچی- خاکساری-صحت خواه-احمدی آملی		۱۳۹۹	پیام نور		--
۲۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور		--
۲۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهبه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۳	پیام نور		--
۲۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۸۹۳۶	آزمایشی	جبر	فرامرز		۱۳۹۵	پیام نور		--
۲۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۲	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۱	علیرضا مدفالچی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل ۷ مطالعه شود.	۶۶۶
۲۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۰	۲۴	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فادد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰			--
۳۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آریازاد		۱۳۹۵	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.	۶۶۵
۳۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۹۷۳۹	آزمایشی	مبانی ترکیبیات	شهریار فرهنگند راد		۱۳۹۳	پیام نور		--
۳۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۳	بهبه سازی غیرخطی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۴	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۳	غلامرضا جوانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.	۵۹۴
۳۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳	۰	۰	۲۴	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فادد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰			--
۳۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی آملی- منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ حذف شود.	۲۸۸۲
۳۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۶	جبر ۲	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۰۷۵	جزوه	جبر ۲ (قضیه های سلو)	حسنی بیزن زاده		۱۳۹۸	پیام نور		--
۳۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۷	نظریه اعداد	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۱	آزمایشی	نظریه مقدماتی اعداد	فرخنده فرضعلی پور		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	۷۴۷
۳۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۲	۰	۰	۱۶	۰	تستی	۵۲۰۹	آزمایشی	آشنایی با فلسفه ریاضی	محمد حسین بیزن زاده		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱
۳۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۹	زبان تخصصی ریاضی	۲	۰	۰	۱۶	۰	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیزن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.	۱۱۲۸
۳۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۰	روشهای مقدماتی آماری	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۱۸	آزمایشی	مفاهیم و روشهای آماری	پرویز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد		۱۳۹۰	پیام نور		--
۴۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۱	هندسه دیفرانسیل ۱	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۳۱	کتاب	مبانی هندسه دیفرانسیل	دکتر بهروز بیدآباد		۱۳۹۸	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	فصل ۱ حذف شود.	۵۹۴
۴۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۲	جبر خطی	۴	۰	۰	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۶۳	کتاب	جبرخطی	کنت هافمن، ری کنزی	جمشید فرشیدی	۱۴۰۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۶، ۷ (جزء بخش ۵-۷)، ۸، ۹، ۱۰ و (به جزء بخش ۴-۱۰) مطالعه شود.	۲۸۷۱
۴۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۳	معادلات دیفرانسیل جزئی	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۴۸۵۰	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	سعید فاریابی		۱۳۸۷	پیام نور		--
۴۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۲۳	کتاب	حساب دیفرانسیل و انتگرال روی Rn	دکتر مرتضی میرمحمدرضایی و دکتر بهزاد نجفی		۱۴۰۰	مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر		--
۴۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۰	۲۴	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فادد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰			--
۴۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۱۲۶۶۴	کتاب	مبانی هندسه جبری	کارناری، اسمیت، لری کاهانیا، یاکاکالاین، ویلیام ترویز	دکتر رحیم زارع نهندی	۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۸ حذف شود.	۶۶۹
۴۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارنجی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور		--
۴۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۴۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۴۱۵	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	فریبا ارشاد- محمدچاپچی رفیعی- غلامعلی میرزاکریمی		۱۳۹۰	پیام نور		--
۴۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدوسی و نااقلیدوسی	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۲	آزمایشی	مبانی هندسه	محمد مهدی ابراهیمی- محمد جلوداری معفانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ و ۶ حذف شود.	۲۷۲۴
۵۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	۰	۰	۲۴	۰	تستی	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده		۱۳۸۸	آرناپایا- نوآوران دانشگاه پارسه		--
۵۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	۰	۰	۱۶	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۰۰۷
۵۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲	۳	۰	۰	۱۶	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	۲۳۲۲

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			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۵۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۴	توبولوزی جبری مقدماتی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۷۱۵	کتاب	توبولوزی جبری مقدماتی	زس. کاسینوسکی		۱۳۹۱	ساحل اندیشان تهران	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۰۹۶
۵۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گریبل، بوز	مشکاتی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.	۱۱۳۱
۵۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گریبل، بوز	مشکاتی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۱۸۱
۵۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۷	کنترل پروژه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آخرولو		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۹۱۷
۵۷	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۵۸	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۳۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵۹	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۶۰	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بارنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود	۳۹۲۹
۶۱	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۲	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۷۳	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آبت		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۶۳	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۰	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۱	علی عمیدی		۱۳۸۸	پیام نور	--	--
۶۴	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۷	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۲	علی عمیدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۶۵	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۹۲	آزمایشی	رگرسیون	جواد بهبودیان		۱۳۸۸	پیام نور	--	--
۶۶	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایشهای ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۷۱	آزمایشی	طرح آزمایشهای ۱	غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۶۷	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۷	روشهای نابارامتری	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۵۶	درسامه	روشهای نابارامتری	جواد بهبودیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۶۸	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۱۶	احتمال ۱	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۷۳۱
۶۹	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۲	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۱۱۷
۷۰	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۳				تستی و تشریحی	۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۰۸۶
۷۰	۴۰۴۱	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۷۱	۴۰۴۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۳۲۹	درسامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۷۲	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۱۲	ارزیابی کاروزمان	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۶۲۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش های ۱، ۲، ۳)، ۴ (بخش ۱ و ۲) و ۵ (بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴) مطالعه شود.	۳۹۳۶
۷۳	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۸۲۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاجشیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۱۳۶
۷۴	۴۰۴۱	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، فرعی دیوسالار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۰۹۶
۷۵	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۲۵۵۷	کتاب	برنامه ریزی تولید	غلامرضا اسماعیلیان		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	--
۷۶	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۶	تئوری صف و مدل های احتمالی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۶۵۴	کتاب	نظریه صف و برایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تموری		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	--	--
۷۷	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایگانی مواد	سیدمحمد سید حسینی		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.	۶۶۹
۷۸	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	۳۶۸۰
۷۹	۴۰۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	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	--	--
۸۰	۴۰۴۱	۱۳۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۸۱	۴۰۴۱	۱۳۱۳۴۱۱	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	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.	۳۸۸۶
۸۲	۴۰۴۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه دبیج نیا عمران- علی محمد پشتندار- علی بدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	۴۰۹۱
۸۳	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳	۰	۱۸	تشریحی	۵۶۵۰	قطعی	اصول حسابداری ۲	یحیی حساس یگانه		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۶ حذف شود.	۹۱۵
۸۴	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۱۷۳	کتاب	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۸۵	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۳۱	حسابداری صنعتی ۱	۳	۰	۱۸	تشریحی	۴۸۹۴	آزمایشی	حسابداری صنعتی ۱	محمدعرب ماراد بردی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۸۶	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۳۲	حسابداری میانه ۱	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۲۸۷۶	کتاب	حسابداری میانه ۱	مهدی مشکلی		۱۴۰۳	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			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پروست	شرح پروست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۸۷	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۲۰	مدیریت مالی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۸۶	کتاب	مدیریت مالی ۱	مهدی تقوی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۸	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۸۹	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۹۰	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۹۱	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۹۲	۴۰۴۱	۱۳۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۰	تستی	۶۲۹۱	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی	اصغر صرافیه زاده		۱۳۹۰	ترمه	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۹۳	۴۰۴۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۶۲۶	کتاب	بباید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلایه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۹۴	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۵	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۳	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسگرانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۶	۴۰۴۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۹۷	۴۰۴۱	۱۳۲۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۹۷	کتاب	کلیات علم اقتصاد	جمشید بزویان- 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.
۹۸	۴۰۴۱	۱۳۲۱۳۰۶	اقتصاد خرد ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۳۱۰	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۹۹	۴۰۴۱	۱۳۲۱۳۰۷	اقتصاد کلان ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۵۱۳۵	آزمایشی	اقتصاد کلان ۱ (ویراست دوم)	فرهاد خداداد کاشی		۱۴۰۱	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰۰	۴۰۴۱	۱۳۲۱۳۶۷	اقتصاد خرد ۲	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۳۱۱	آزمایشی	اقتصاد خرد ۲	یگانه موسی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۰۱	۴۰۴۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۳	تستی	۱۳۰۲۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۱۰۲	۴۰۴۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۱۰۳	۴۰۴۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۴	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۵	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۶	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۳	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۱۰۷	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت بور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۰۸	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	تستی	۱۳۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--	
۱۰۹	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	
۱۱۰	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۵۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۱۱۱	۴۰۴۱	۱۳۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۶۶۲۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونتگومری	رسول نورالسناء	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۵	فصل های ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۲	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۹۱	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	--	
۱۱۳	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۳۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۱۱۴	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۵	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱۵	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--	