

مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱\_علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۹\_علوم کامپیوتر  
رشته: ۱۰\_علوم کامپیوتر

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	ت	ع	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۲۲	مبانی ریاضیات	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۲۸	آنالیز ریاضی ۱	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	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 ۶-۲)، ۴ (بخش های ۲-۴ 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.
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۴۰	جبرخطی	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲		۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲		۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۲۳۸۸	فصل صفر حذف شود.
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه	۲	۰	۲۰			تستی و تشریحی	۱۲۳۰۷	کتاب	نظریه زبان ها و ماشین ها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۳	۰	۲۴		۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۵۶	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی(ویراست دوم)	عقیله حیدری		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۱۶	نظریه محاسبه	۲	۰	۲۰			تستی و تشریحی	۶۲۱۰	کتاب	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	مایکل سیپسر	محمدحسن شیرعلی شهرضا	۱۳۹۲	دانشگاه بزد	۲۵۹	از فصل ۳ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۰	۴۰۲۲	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۲/۸۸	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.
۱۱	۴۰۲۲	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۱۲	۴۰۲۲	۱۱۱۵۰۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی 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.
۱۳	۴۰۲۲	۱۱۱۵۰۹۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰			تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۲)، ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵ و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود
۱۴	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۶۴	ساختمان داده هاوالگوریتمها	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۲	۱۱۱۵۱۷۵	پروژه (علوم کامپیوتر)	۳	۰	۲۴			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۱۷	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۵	روشهای آماری	۲	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۲۱۸	آزمایشی	مفاهیم و روشهای آماری	برونز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۲۲	۱۱۱۷۲۱۶	احتمال ۱	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۲۳۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۲	برنامه سازی پیشرفته	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفرزاد قمی		۱۳۹۸	علوم رایانه	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۳	جبر ۱	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۱۲۳۷۲	آزمایشی	مبانی جبر	دکتر میریوسف صادقی- دکتر خدیجه احمدی املی- دکتر محمد حمیدی		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۲۸۵۹	از فصل ۷ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود
۲۱	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۴	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم ربابار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۲۲	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۵	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد قراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۶	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	۰	۲۴			تستی	۷۵۸۶	کتاب	اصول سیستم های کامپیوتری	تنشیاور	گرمه ای- رستمی- اکبرزاده	۱۳۸۸	آرتابایا- نواوران دانشگاه پارسه	۱۰۴۶	فصل های ۲، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۲۴	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۷	مبانی منطق	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۶۰۹۲	کتاب	آشنایی با منطق ریاضی	اندرتون	خسروشاهی	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۲۲۵	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۵۶ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۸	زبان ماشین و اسمبلی	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونیور		۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۹ مطالعه شود
۲۶	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۹	محاسبات علمی	۴	۰	۲۲			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--	
۲۷	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۳۰	نظریه گراف و کاربردها	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	نازلی بشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۳۱	برنامه نویسی وب	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۱۱۲۱۳	کتاب	آموزش کاربردی PHP	استیو پریتیم	مانده حاجی اقامحسینی- سجاد ملکی	۱۳۹۶	آتی نگر	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۹	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۳۲	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۱۲۴۰۴	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویراست نهم)- جلد اول	روجر اس. برسمن، بروس آر. ماکسیم		۱۴۰۰	آتی نگر	--	
۳۰	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۳۳	جبر ۲	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی ملکی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۳۴	بهبه سازی خطی ۱	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۷۰۷۵	جزوه	جبر ۲ (قضیه های سیلو)	حسن بیزن زاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۵	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۲۲			تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۲۲	۱۱۱۹۰۲۶	زیست شناسی عمومی	۲	۰	۱۶			تستی	۴۹۵۹	قطعی	زیست شناسی عمومی	مهدی یوسفی- فریده احسانی طباطبایی- مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۷۲	گفتارهای چهارم و ششم حذف شود.
۳۴	۴۰۲۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه 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
۳۵	۴۰۳۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴۱	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۳۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمدباقر بابائی طلائیه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۴۴	۴۰۳۲	۱۲۲۰۳۲۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۴۵	۴۰۳۲	۱۲۲۰۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۴۶	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۴۷	۴۰۳۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مختبی شریتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۴۸	۴۰۳۲	۱۲۲۳۱۷۳	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۱	۴۰۳۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۲	۴۰۳۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۵۴	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۴۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۸	۴۰۳۲	۱۲۳۳۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۶	کتاب	داده کاوی، مفاهیم و تکنیکها (ویراست سوم)	زبایو هان، مینشیلین کمر، زان پی	۱۳۹۴	مهدی اسماعیلی	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۳۳	اصول سیستمهای عامل	۴	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستمهای عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه دادهها	مصطفی حق جوا-احمد فراهی	۱۳۹۷	پیام نور	--	