

**پیشخوان خدمات**  
دانشگاه  
ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
با تحفیف ویژه برای دانشجویان  
ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
اینستاگرام، تلگرام و اینتا: @daneshjooholding

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			اصلی
۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (هم نیاز)-ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	اصلی
۴	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته (هم نیاز)	اصلی
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۸			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۰۲	کارگاه کامپیوتر		۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه
۲	۱۳۲۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی
۳	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳			پایه
۵	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
<b>جمع واحد</b>			۱۵			

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**  
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
 با تحقیق ویژه برای دانشجویان  
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
 اینستاگرام، تلگرام و اینتا: @daneshjooholding

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان های داده	۳		برنامه سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۵	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	اصلی
۶	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
			۱۶	<b>جمع واحد</b>		

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۳		برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳		ساختمان دادهها	اصلی
۴	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۵	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	اصلی
۶	۱۳۲۲۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر		۱	مدار منطقی (پیشنیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	اصلی
۷	۱۳۲۲۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
			۱۹	<b>جمع واحد</b>		

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**  
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان  
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
 اینستاگرام، تلگرام و ایتا: @daneshjooholding

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳		تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۵	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر-ساختمان داده ها	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱	سیستم های عامل (هم نیاز)	اصلی
۷		آزمایشگاه اختیاری ۱		۱		اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
		<b>جمع واحد</b>		۱۹		

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی		۱	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی
۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصاد مهندسی	۳			تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستم های عامل	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۵		درس اختیاری ۱	۳			اختیاری
۶	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی
۷		آزمایشگاه اختیاری ۲		۱		اختیاری
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)				عمومی
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲		
		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
		<b>جمع واحد</b>		۱۷		

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**  
 اراده‌ی انواع خدمات دانشجویی  
 با تحقیق ویژه برای دانشجویان  
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
 اینستاگرام، تلگرام و اینا: @daneshjooholding

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۳۵	پروژه فناوری اطلاعات		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی
۲	۱۳۲۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳		اقتصاد مهندسی و شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳		تحلیل و طراحی سیستمها-شبکه های کامپیوتری	تخصصی
۵	۱۳۲۲۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳			تخصصی
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱		عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲			عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۳		درس اختیاری ۲	۳			اختیاری
۴	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳		شبکه های کامپیوتری	تخصصی
۵	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۶	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازنده		۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

**پیشخوان خدمات**  
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان  
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
 اینستاگرام، تلگرام و ایتا: @daneshjooholding

لیست دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳			اختیاری
۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳			اختیاری
۳	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار		۱	تحلیل و طراحی سیستمها (هم نیاز)	اختیاری
۴	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده		۱	پایگاه داده (هم نیاز)	اختیاری
۵	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۱	مدارهای الکتریکی (هم نیاز)	اختیاری
۶	۱۳۲۲۰۸۶	کارگاه برنامه نویسی متلب		۱	سیگنالها و سیستمها (هم نیاز)	اختیاری
			جمع واحد		۸	

درس آزمایشگاه اصول رباتیکز با کد ۱۳۲۲۰۶۱ حذف و درس کارگاه برنامه نویسی متلب با کد ۱۳۲۲۰۸۶ جایگزین آن می گردد. شایان ذکر است دانشجویانی که درس آزمایشگاه اصول رباتیکز را اخذ و نمره قبولی را کسب نموده اند در تعداد دروس اختیاری آنها محاسبه خواهد شد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد (سرفصل جدید)
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۳۱
۴	تخصصی تمرکزی	۰
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۲۲\_ مهندسی کامپیوتر

رشته: ۱۷\_ مهندسی کامپیوتر

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**  
ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
با تحفیف ویژه برای دانشجویان  
ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱  
اینستاگرام، تلگرام و ای‌تا: @daneshjooholding

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳:۴۸ - ۱۳۰۰/۱۱/۰۲  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۲	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۵	ریاضی مهندسی	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱، ۳-۲، ۳-۳)، فصل ۵(از صفحه ۱۳۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق-جو-احمد فراهی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۲۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازار		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳، ۲-۴ و ۲-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹) (به جزء بخش های ۲-۸ و ۲-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۳	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار واحتمال مهندسی	پرویز نصیری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۲	۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها	- احمد فراهی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	طبق نظر استاد	۵۲۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریا رحمانیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۰	ساختمان داده ها	۲	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۴۴	اقتصادمهندسی	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	۲۰۱۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانهاومشین ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۳۳۰۷	کتاب	نظریه زبانها و ماشینها	امید جلیلیان، حسن ختنلو		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالهاوسیستمها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزایابابایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۵۳۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	طبق نظر استاد	۱۱۲۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تاروی- منصوره عشوریون		۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۳	۴۰۰۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۲۵	۴۰۰۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	۲۰۱۷	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۰۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۲۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۰۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**  
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان  
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان  
**۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲**    **۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱**  
**اینستارام، تلگرام و اینتا :** @daneshjooholding

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۵	۴۰۰۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	سمت	
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۲۰	۵۲۱۵	کتاب	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدي يوسفخانی- سيد ناصرآيت- احمد فراهي		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامي فرد		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوري، حمیدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۳۶	۱۲۰۴۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۳۶	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهي		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۲	۳۶	۱۱۶۱۲	کتاب	برنامه نویسی به زبان جاوا (ویراست دوم)	عین الله جعفر نژاد قمی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۴	اصول فناوری اطلاعات	۲	۳۰	۹۰۴۳	کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance, 18th Edition	نوربان ولونینو	John Wiley & Sons	۱۳۸۹	۲۰۱۱		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	۲	۳۰	۱۳۲۰۶	کتاب	تجزیه و تحلیل سیستمها	مسرت آیت، سیده لیلیا عمرانی خراسانی		۱۳۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۲	۳۰	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترزسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	۲۰۱۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (از آخر ۳-۱۵)، ۳ (از آخر ۳-۴)، ۴ (از آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۰۸	مدارهای الکتریکی	۲	۳۰	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۲۴	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شابعیدی -فراهي		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۲	۳۰	۱۳۱۳۳	کتاب	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاج-رامین مولاناپور		۱۴۰۰	۲۰۲۱	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۲	سیستم های عامل	۲	۳۶	۱۱۳۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۳۰	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده)	داود کریمزادگان مقدم Kurose, Ross		۱۳۹۴	۲۰۱۵	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 ۵-۴) مطالعه شود
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	۳۶	۹۴۳۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونیور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۲	۲۴	۹۵۸۶	کتاب	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen	McGraw-Hill	۱۳۸۷	۲۰۰۹		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۶	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۲	۳۰	۱۱۷۹۶	آزمایشی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	امیر هوشنگ تاج		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۲۳۰۱۷	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۲	۳۰	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	جنگل	

**پیشخوان خدمات**  
**دانشگاه**

ارائه ی انواع خدمات دانشجویی  
با تحفیف ویژه برای دانشجویان

ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان

۰۳۱۵۵ ۴۲۷۵۱۲    ۰۹۳۷۷۸۵ ۳۶۹۱  
اینستاگرام، تلگرام و اینا : @daneshjooholding

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	تحصیلی	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۱۸		مبانی رایانش امن	۳	۰	۳۰	کتاب	مهندسی امنیت (ویراست دوم)	راس جی اندرسون	منصوره عشوریون محمد ناری	۱۳۹۶	۲۰۱۷	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (۲-۱) ، ۲-۳ ، ۲-۴ ، ۲-۵ ، ۲-۶ ، ۳ ، ۴ (۳-۱) ، ۴ (۴-۲) ، ۵ ، ۶ (۱-۶) ، ۲-۶ ، ۳-۶ ، ۴-۶ (۷ و مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۱۹		هوش مصنوعی و سیستمهای خیره	۳	۰	۳۰	کتاب	هوش مصنوعی (رہیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتر نورویگ	جعفر نژاد قمی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	علوم رایانه	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹		کارآموزی	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۱		آزمایشگاه ریزپردازنده	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۵		پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۶		تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۴	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور		۱۳۹۴	۲۰۱۵	آئی نگر	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۰		مباحث ویژه ۱	۲	۰	۳۲	آزمایشی	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	فصل های ۱ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۵۹		مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۴	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آئی نگر	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۶۰		آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۸۶		کارگاه برنامه نویسی متلب	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	