

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترمی تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات تئوری	عملی	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
				ث	ع	ت											
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲			۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲			۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶ فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	
	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲						۵۳۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی		۱۳۹۰	پیام نور	اثبات قضایا حذف شود.	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴			۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۲			۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱		۳۲		۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۳۲			۶۰۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کرین	جلال الدین پاشایی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۷ فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۸ و ۳۹ مطالعه شود.	
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱		۳۲		۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۳۲			۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱		۳۲		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۳۲			۵۵۲۸	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۲		۶۴		۴۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴			۵۳۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴			۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فائق		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴			۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴			۸۲۰۷	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانث فاولر،	هر مترجم	۱۳۹۰	هر انتشار موجود	۱۶۰۴ فصل های دینامیک سیستمهای ذرات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.	
۱۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴			۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲		۶۴		۵۰۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۳۲			۶۰۳۴	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	زیمانسکی، دیتمن		۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۸۰۲ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳	۰	۲۴			۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدرونی- لنو پدرونی	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲		۶۴		۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴			۵۴۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۶			۵۴۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴			۶۰۴۶	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاطمی، رهبر	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۶۵ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بخش ها و فصل های صلب با ستاره دار حذف شود. بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.	
۲۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴			۶۰۴۷	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	جعفر گودرزی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۲۴			۵۵۹۲	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه	۳	۰	۲۴			۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج	۳	۰	۲۴			۵۵۹۲	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی- عبدالرسول قرائتی جهرمی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۲۴			۵۴۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابانزاد دهکی- احمد حسن پور		۱۳۸۸	پیام نور	۱۱۶۵ فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ حذف شود.	
۲۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴			۹۲۲۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴			۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴			۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	نوبردازان	۱۳۹۷	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۳۲	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۳۹	لیزر	۳	۰	۲۴			۶۰۵۵	کتاب	اصول لیزر	اوراسیو سوولتو	اکبر حریری - حسین گل نبی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	۷۶۰ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۳۳	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۳۲			۵۳۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۳۲			۵۴۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۰۷ فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۳۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۳۲	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۶، ۵-۹، ۶-۱۰، ۶-۱۱ و ۶-۱۳ حذف شود.
۳۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۳۲	کتاب	مکانیک کوانتومی	استفان گاسیروویچ	جمیل آریایی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد و اتم هیدروژن)، فصل ۹ (نمایش ماتریسی عملگرها)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (اتم هیدروژن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای چند ذره ای به جزء بخش ۱۳-۶)، فصل ۱۴ (بر هم کنش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۳	۰	۱۶	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر	مهدی گلشنی		۱۳۸۵	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده		۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	--
۳۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۲	اپتیک کاربردی	۳	۰	۳۴	کتاب	مهندسی اپتیک نوین طراحی دستگاههای اپتیکی (جلد اول)	وارن.ج. اسمیت	احمد کیاست پور	۱۳۷۸	پروژهشکده اپتیک اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۳	اسپکتروسکوپی	۳	۰	۳۴	کتاب	مبانی طیف سنجی مولکولی	سی. ان. بنول	رضا اسلامپور - مسعود	۱۳۸۱	به نشر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۴	کاربردهای لیزر	۳	۰	۲۴	کتاب	لیزر اصول و کاربردها	ج. ویلسون - ج. ف. هاوکز	عباس بهجت	۱۳۸۱	دانشگاه یزد	--
۴۲	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۳۴	کتاب	مبانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری		۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۱	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۴۵	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتر برنامه سازی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱	۸	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرائتی جهرمی		۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	--
۴۷	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۸	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۳۱۶۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۰	۴۰۰۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۵۱	۴۰۰۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۳	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۴	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۶	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۳	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--