

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱: ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تئوری عملی نوع آزمون			
					ت	ع	شماره	نوع منبع
۱	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۲۲	۰	۴	۵۰۷۶	ازمایشی
۲	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۲۲	۰	۴	۲۹۷۷	قطعی
۳	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۲۲	۰	۴	۵۳۲۸	ازمایشی
۴	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۲۲	۰	۳	-	تستی و شریحي
۵	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	فیزیک پایه ۱	۲۲	۰	۲	۵۰۷۸	ازمایشی
۶	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۲	۱	۰	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی
۷	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۴	۵۰۷۷	تشریحي
۸	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۴	۵۰۷۷	تستی و شریحي
۹	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۲۲	۱	۰	۵۰۷۴	بدون منبع
۱۰	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	فیزیک جدید ۱	۲۲	۰	۴	۵۰۵۲۸	ازمایشی
۱۱	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۶۴	۲	۰	۲۹۹۰	تشریحي
۱۲	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۰	مکانیک تحلیلی ۱	۲۲	۰	۳	۵۰۷۸۴	ازمایشی
۱۳	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۲۲	۰	۳	۵۰۵۰	درسامه
۱۴	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۲۲	۰	۲	۸۹۰۵	ازمایشی
۱۵	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۲	مکانیک تحلیلی ۲	۲۲	۰	۲	۸۲۰۷	کتاب
۱۶	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۲	الکترونیک ۱	۲۲	۰	۲	۵۰۵۸	ازمایشی
۱۷	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۶۴	۲	۰	۵۰۸۲	متون آزمایشگاه الکترونیک ۱
۱۸	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۱۹	نمودینامیک و مکانیک آماری	۲۲	۰	۴	۶۰۴۳	کتاب
۱۹	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۲	آزمایشگاه اپتیک	۶۴	۲	۰	۵۰۲۱	آزمایشی
۲۰	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۲	آزمایشگاه اپتیک	۲۲	۰	۳	۵۰۱۰	متون آزمایشگاهی راهنمای آزمایشگاه نور
۲۱	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۲	الکترونیک ۲	۶۴	۲	۰	۵۳۶۱	الکترونیک ۲
۲۲	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۶۴	۰	۳	۵۰۰۰	فیزیک حالت جامد ۱
۲۳	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۶	فیزیک حالت جامد ۲	۶۴	۰	۳	۹۲۴۰	آزمایشی
۲۴	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۷	تاریخ علم فیزیک	۶۴	۰	۲	۵۰۷۸۵	آزمایشی
۲۵	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۶۴	۰	۳	۶۰۴۶	کتاب
۲۶	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۲۹	نسبیت	۶۴	۰	۲	-	تستی و شریحي
۲۷	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۰	مکانیک آماری	۶۴	۰	۲	۵۰۹۶	قطعی
۲۸	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۲	بروزه	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	بدون منبع
۲۹	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۳	امواج	۶۴	۰	۳	۵۰۵۹۳	آزمایشی
۳۰	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۶۴	۰	۳	۵۲۱۴	آزمایشی
۳۱	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۵	فیزیک حدید ۲	۶۴	۰	۳	۹۲۳۹	آزمایشی
۳۲	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۶۴	۰	۲	۵۶۰۱	ریاضی فیزیک ۳
۳۳	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۷	مکانیک سیالات	۶۴	۰	۲	۶۱۸۱	کتاب
۳۴	۱۴۹۸/۱۰/۰۷	۱۱۱۱۰۳۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا ۱	۶۴	۰	۳	۶۰۵۸	میانی قطعات نیمه رسانا ۱

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	عملی	واحد	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۱۱۲۰۴۹	۳۹۸۲	۲۵	لیزر	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰۵۵	کتاب	اصول لیزر	اوراسیو سوولتو	اکبر حیری - حسین کل نی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	۷۶۰	فصل های ۱، ۲، ۱، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۰	۳۹۸۲	۲۶	الکترومغناطیس ۱	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	--	۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۴، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۷ مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۱	۳۹۸۲	۲۷	مکانیک کوانتمی ۱	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲۸۷	آزمایشی	مکانیک کوانتمی ۱	احمد آخوند - داد افشار	۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۰۷	فصل های ۵، ۴، ۳، ۲ و ۶ مطالعه شود.	
۱۱۱۲۰۴۲	۳۹۸۲	۲۸	الکترومغناطیس ۲	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	۴۸۹	بخش های ۳، ۲-۳، ۶-۴، ۸-۵، ۹-۵ و ۱۲-۶ و ۱۱-۴ و ۱۰-۶ مطالعه شود.	
۱۱۱۲۰۴۳	۳۹۸۲	۲۹	مکانیک کوانتمی ۲	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتمی ۲	استفان گاسپوروویچ	جمله آریابی، محمدرضا مظلوب	۱۳۹۰	نما	۲۴۸۷	فصل ۷ انداره حرکت راوه ای، فصل ۸ (معدله شرودینگر در ۳ بعد و آنم هیدروزون)، فصل ۹ (نمایش ماترسی علملگرها)، فصل ۱۰ (سبین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (آن هیدروون واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای جند ذره ای به حزمه بخشش)، فصل ۱۴ هم کنیش دراز باردار با میدان الکترومغناطیسی مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۵	۳۹۸۲	۴۰	مبانی فلسفی مکانیک کوانتمی	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۷۳۷۱	کتاب	تئوری و تشریحی	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدان معاصر	مهدی گلشنی	۱۳۸۵	سمت	۷۴۷	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۷	۳۹۸۲	۴۱	بلورشناسی	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰۱۷	کتاب	تئوری و تشریحی	بلورشناسی با پرتو ایکس	دکتر ناصر تجیر	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۸۰۴	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۸	۳۹۸۲	۴۲	نظریه گروهها	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۹۴۵	کتاب	تئوری و تشریحی	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	دانشگاه تبریز	--	--	--	دانشگاه تبریز
۱۱۱۲۰۴۹	۳۹۸۲	۴۳	فیزیک لایه های نازک	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۹۴۰	آزمایشی	تئوری و تشریحی	علیرضا رازی فی زاده	پیام نور	۱۳۹۰	--	--	علیرضا رازی فی زاده
۱۱۱۲۰۴۶	۳۹۸۲	۴۴	ابریسانی و کاربردان	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۸۹۵۸	آزمایشی	تئوری و تشریحی	آشامی زاده-شکری-کریمی	آشامی زاده-شکری-کریمی	۱۳۹۳	پیام نور	--	آشامی زاده-شکری-کریمی
۱۱۱۲۰۴۷	۳۹۸۲	۴۵	فیزیک محیط‌رسان	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰۲۸	کتاب	تئوری و تشریحی	مبانی فیزیک محیط زیست	مرکز نشر سیهری	۱۳۷۸	دانشگاهی	۷۹۹	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۱۱۲۰۴۸	۳۹۸۲	۴۶	شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۶۲	قطعی	تئوری و تشریحی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۱۱۱۲۰۴۹	۳۹۸۲	۴۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۲۰	متوسط آزمایشگاهی	تشریحی	محمود محرب زاده-باقری‌قاچاقه	پیام نور	۱۳۸۸	دادووی	--	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
۱۱۱۵۰۱۵	۳۹۸۲	۴۸	مبانی کامپیوتربویرزname سازی	۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۸۱۹۰	آزمایشی	تئوری و تشریحی	دادووی	دادووی رادگان مقدم	۱۳۸۶	پیام نور	۷۸۹	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱ و ۷ مطالعه شود. خودآمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۱۱۱۵۰۱۷	۳۹۸۲	۴۹	کاربرد کامپیوتربویرزیک	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۹۳۹۴	آزمایشی	تشریحی	عبدالرسول قراتبی جهrome	پیام نور	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	--	عبدالرسول قراتبی جهrome
۱۲۱۱۴۱۰	۳۹۸۲	۵۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۸۱۶۴	آزمایشی	تئوری و تشریحی	ایبرخا-اصیر-اکبر حسینی قلعه	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	ایبرخا-اصیر-اکبر حسینی قلعه
۱۲۱۲۱۶۰	۳۹۸۲	۵۱	زبان شخصی	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۴۹۷۱	درسname	تئوری و تشریحی	منوچهر حقری گهر	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۲۶	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۹۱ تا ۱۹۱) و فصل ۱۰ (از صفحه ۲۱۳) حذف شود.
۱۲۱۲۲۰۵	۳۹۸۲	۵۲	زبان خارجی	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۲۷	آزمایشی	تئوری و تشریحی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	۱۳۹۳	پیام نور	--	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی
۱۲۱۲۲۱۱	۳۹۸۲	۵۳	آشنازی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۹۱۶	کتاب	تئوری و تشریحی	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صرخ دانش	۲۸۸۶	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ تا صفحه ۱۲۳ مطالعه شود.
۱۲۱۲۲۰۹	۳۹۸۲	۵۴	فارسی	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۴۹۶۷	درسname	تئوری و تشریحی	گروه مولفان	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	۵۲	اسامی خاص نویسندان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲۱۵۰۴۳۹	۳۹۸۲	۵۵	زبان بینی و بزه	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۷۷	آزمایشی	تئوری و تشریحی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	ابوالفضل فراهانی
۱۲۱۵۰۴۳۰	۳۹۸۲	۵۶	ورش و بزه	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۴۹۸۲	قطعی	تئوری و تشریحی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	ابوالفضل فراهانی
۱۲۱۵۰۴۲۱	۳۹۸۲	۵۷	تریبت بدنی بزه	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۷۷	آزمایشی	تئوری و تشریحی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	ابوالفضل فراهانی
۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۸۲	۵۸	وزش ۱	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۴۹۸۲	قطعی	تئوری و تشریحی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	پیام نور	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۱۲۱۸۸۰۸	۳۹۸۲	۵۹	کارافرینی	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۳۶۹	آزمایشی	تئوری و تشریحی	منابی کارافرینی	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هرای	۱۳۹۲	پیام نور	--	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هرای
۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۸۲	۶۰	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۵۶۷۰	آزمایشی	تئوری و تشریحی	دrama تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	گروه موافق	۱۳۹۲	پیام نور	--	انقلاب اسلامی ایران
۱۲۲۰۴۷۸	۳۹۸۲	۶۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۷۵۰۷	کتاب	تئوری و تشریحی	اندیشه سیاسی امام خمینی	دفتر نشر معابر معرف (نمایندگی مقام رهبری)	۱۳۸۸	پیام نور	--	دفتر نشر معابر معرف (نمایندگی مقام رهبری)
۱۲۲۰۶۰۷	۳۹۸۲	۶۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	تئوری و تشریحی	القان الکریم	جای موجود	۱۳۰۰	سamt	--	جای موجود
۱۲۲۰۸۸۹	۳۹۸۲	۶۳	ارزشیای دفاع مقدس	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۷۷۶۱	کتاب	تئوری و تشریحی	اشناسی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	پیام نور	--	ارزشیای دفاع مقدس

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

وره: تمامی دوره ها

برنامه ها: تمامی برنامه

۳۱۱۱: مورد

۳۸۶۱: قانون اعمال

ردیف	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	تغیری عملی نوع آمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	ترم تحصیلی درس	شماره ترم	
														آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	
۶۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۳۱۷۶	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۴۸	آزمایشی	۱۳۹۳	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۳	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۶۵	کلیات حقوق شهر وندی	۱۲۲۳۶۶	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۱۱۷۱۱	آزمایشی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۸	حقوق شهر وندی
۶۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۷۶	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۹۲۳۲	آزمایشی	۱۳۹۳	پخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	۲۳۲۴	فاطمه جان احمدی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۳	حسین خسروی- حسین آل کعبان- حامد صادقی ریاری نور
۶۷	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۶۶	آزمایشی	۱۳۹۳	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۳	حکایت- حامد صادقی ریاری
۶۸	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۶۷	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۱	حکایت- حامد صادقی ریاری
۶۹	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۷۳	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۲	آحمد حسین شریفی
۷۰	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۸۲۴۸	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)
۷۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۶۵	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۲	محمد داوودی
۷۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۲۹	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۷۷	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)
۷۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۲۴	۲۹۸۷	۰	۱۲	۰	۲	۹۸۶۹	آزمایشی	۱۳۹۸	نهاد نامانندگی مقام معظم رجیفی(نشر معارف)	--	کد شرح پیوست	شرح پیوست	۱۳۹۸	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم) جمعی از نویسنده‌گان