

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 درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ساعت	تعداد منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال	انتشار ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳	۱۰۰۵۲	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهمند راد	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۳۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳	۵۶۷۲	آزمایشی	سعید فاریابی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	--	دوره: تمامی دوره ها
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۲۶	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳	۵۷۶	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	۲۵۵۹	نوع برنامه: تمامی برنامه ها
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۴	۰	۱	۵۱۶۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابنژاد دهکی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	--	ترم ورود: ۳۹۵۱ (اینات های مربوط به تعریف حد) و از فصل ۱۰ (صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۲۰۴) حذف شود
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۴	۰	۱	۵۱۸۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	هشنسگ نجوى	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	--	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۲۴	۰	۲	۵۰۵۸	آزمایشی	هشنسگ نجوى	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	--	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۶۴	۰	۲	۵۰۸۳	سید محمود نجفی رضوی	سید محمود نجفی رضوی	۱۳۸۹	دانشگاه آزمایشگاهی	--	آزمایشگاه آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۲۴	۰	۳	۵۰۲۱	آزمایشی	اینیک	۱۳۹۰	دانشگاه آزمایشگاهی	--	آزمایشگاه آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۶۴	۰	۲	۵۱۰۱	آزمایشگاه اپتیک	قاسم کاوه ای	۱۳۸۹	دانشگاه پیام نور	--	آزمایشگاه آزمایشگاه نور
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۰۵۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۶۴	۰	۲	۷۰۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه اپتیک
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۲۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه الکترونیک ۱
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۲۶	فیزیک انمی و مولکولی	۲۴	۰	۳	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۷	فیزیک لیزر	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱
۱۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۲۸	آزمایشگاه لیزر	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه فیزیک لیزر
۱۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۲۹	طیف سنجی	۲۴	۰	۳	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آزمایشگاه طیف سنجی
۱۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۳۰	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی
۱۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۳۱	جشن ها و آشکارسازهای نوری	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	جشن ها و آشکارسازهای نوری
۱۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۴۵	کارگاه ماسنین افزار	۱۶	۰	۱	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	کارگاه ماسنین افزار
۱۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۴۶	آشنازی با کاربردهای لیزر	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آشنازی با کاربردهای لیزر
۲۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۱	ریاضی فیزیک ۳	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	ریاضی فیزیک ۳
۲۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۲	الکترونیک ۲	۶۴	۰	۲	۵۲۶۱	آزمایشی	هشنسگ نجوى	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	۳۴۵۵	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود
۲۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۳	روشهای تجربی در فیزیک	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	روشهای تجربی در فیزیک
۲۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۶۴	مکانیک شاره ها	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مکانیک شاره ها
۲۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۴۵	مکانیک کلاسیک	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مکانیک کلاسیک
۲۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۲۶۴	مکانیک کوانتومی ۳	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مکانیک کوانتومی ۳
۲۶	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۶۷	فیزیک محض زیست	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	فیزیک محض زیست
۲۷	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۶۸	مبانی شبیه سازی عددی	۲۲	۰	۱	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مبانی شبیه سازی عددی
۲۸	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۶۹	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	محاسبات و اطلاعات کوانتومی
۲۹	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۰	امواج و ارتعاشات	۶۴	۰	۲	۵۰۹۴	آزمایشی	امواج	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	--	امواج و ارتعاشات
۳۰	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۱	فیزیک جو	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	فیزیک جو
۳۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۷	آلودگی هوا	۱۶	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	آلودگی هوا
۳۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۸	بروزه فیزیک	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	بروزه فیزیک
۳۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۹	مبانی استاندارد و اندازه گیری	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	مبانی استاندارد و اندازه گیری
۳۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۰	ازری های تو	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	ازری های تو
۳۵	۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۷۶	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۶۴	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	تاریخ و فلسفه علم فیزیک

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	ترم شماره	نام درس	تعداد ساعت	ساعتی مبلغ	ت	واحد	تعداد منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
							بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع
۳۶	۱۱۱۲۲۷۷	نحو و اخت فیزیک	۲۲	۰	۲		۷۰۴۲	فائد منبع	-	شهاپ توکلی	۱۳۰	بیام نور	۶۴۹	فصل ۴ حذف شود.
۳۷	۱۱۱۲۲۷۸	ژئوفیزیک	۲۲	۰	۲		۵۹۴	آزمایشی	زئوفیزیک	شهاپ توکلی	۱۳۸۹	بیام نور	۶۴۹	فصل ۷ حذف شود.
۳۸	۱۱۱۲۲۷۹	زلزله شناسی عمومی	۲۲	۰	۲		۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاپ توکلی	۱۳۸۷	بیام نور	۶۶۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۳۹	۱۱۱۲۲۸۱	فیزیک پایه ۱	۲۲	۰	۲		۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه - مکانیک	هیریس بنسون	۱۳۹۰	بیام نور	۲۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۱۱۱۲۲۸۲	فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۲		۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم اوباطمی	۱۳۹۲	بیام نور	۸۰۵	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیهاری
۴۱	۱۱۱۲۲۸۳	فیزیک پایه ۳	۲۲	۰	۲		۱۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیهاری	۱۳۸۸	بیام نور	--	
۴۲	۱۱۱۲۲۸۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۲		۷۰۴۲	فائد منبع	-	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیهاری	۱۳۰	بیام نور	--	
۴۳	۱۱۱۲۲۸۵	مکانیک تحليلی ۱	۲۲	۰	۲		۵۳۸۴	آزمایشی	مکانیک تحليلی ۱	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیهاری	۱۳۸۹	بیام نور	--	
۴۴	۱۱۱۲۲۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۲۲	۰	۲		۵۰۰	درستامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بیشن	۱۳۸۹	بیام نور	--	
۴۵	۱۱۱۲۲۸۷	کارگاه الکترونیک	۱۶	۱	۰		۷۰۴۲	فائد منبع	کارگاه الکترونیک	علیرضا بیشن	۱۳۰	بیام نور	--	
۴۶	۱۱۱۲۲۸۸	فیزیک پایه ۴	۲۲	۰	۲		۱۰۱۳۴	جزوه	فیزیک پایه ۴	علیرضا بیشن	۱۳۹۵	بیام نور	--	
۴۷	۱۱۱۲۲۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۶۲	۳	۰		۷۰۴۲	فائد منبع	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	علیرضا بیشن	۱۳۰	بیام نور	--	
۴۸	۱۱۱۲۲۹۰	مکانیک تحليلی ۲	۲۲	۰	۲		۱۱۹۱۷	کتاب	مکانیک تحليلی ۲	گرانات فاولر- جورج کسیدی	۱۳۹۷	نشر دانشگاهی	۲۶۲۲	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود
۴۹	۱۱۱۲۲۹۱	نرم‌مدینامیک و مکانیک آماری ۱	۶۰۴۴				۶۰۴۴	کتاب	حرارت و نرم‌مدینامیک	زیمانسکی، دیمن	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۰	۱۱۱۲۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۵۲۸۵				۵۲۸۵	فائد منبع	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۵۱	۱۱۱۲۲۹۳	الکترومغناطیس ۲	۵۰۳۴				۵۰۳۴	فائد منبع	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	بیام نور	--	
۵۲	۱۱۱۲۲۹۴	ریاضی فیزیک ۲	۸۹۵۷				۸۹۵۷	فائد منبع	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری	۱۳۹۳	بیام نور	--	
۵۳	۱۱۱۲۲۹۵	نرم‌مدینامیک و مکانیک آماری ۲	۵۰۹۳				۵۰۹۳	فائد منبع	نرم‌مدینامیک و مکانیک آماری ۲	مرتضی محسنی	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۵۴	۱۱۱۲۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۵۴۸۲				۵۴۸۲	فائد منبع	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داده افسار	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۵۵	۱۱۱۲۲۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۶۱۷۶				۶۱۷۶	فائد منبع	مکانیک کوانتومی ۲	استغان کاسیورووج	۱۳۹۰	نما	۲۴۲۲	فصل ۷ حذف شود.
۵۶	۱۱۱۲۲۹۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنادی	۷۰۴۲				۷۰۴۲	فائد منبع	فیزیک هسته ای و ذرات بنادی	جهانگیری	۱۳۰	بیام نور	--	
۵۷	۱۱۱۲۲۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۱۰۱۳۵				۱۰۱۳۵	فائد منبع	فیزیک حالت جامد ۱	صوری	۱۳۹۵	بیام نور	--	
۵۸	۱۱۱۲۲۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۵۲۰۰				۵۲۰۰	فائد منبع	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا نام-	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۵۹	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی ۱	۵۰۶۳				۵۰۶۳	فائد منبع	شیمی عمومی ۱	سید احمد مرشدکاری	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۶۰	۱۱۱۴۲۶۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۵۰۲۰				۵۰۲۰	فائد منبع	آزمایشگاه شیمی عمومی	احمد آخوند- داده افسار	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۶۱	۱۱۱۲۰۵۰	شناخت محیط زیست	۵۲۳۹				۵۲۳۹	فائد منبع	شناخت محیط زیست	بنفسه برخوردار	۱۳۹۰	بیام نور	--	
۶۲	۱۱۱۲۱۰۱۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۱۹۰				۱۱۹۰	فائد منبع	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	بیام نور	--	
۶۳	۱۲۱۲۲۵۰	زبان خارجی	۱۱۹۰				۱۱۹۰	فائد منبع	زبان انگلیسی عمومی	دکتر حعفری گوهر	۱۳۹۹	بیام نور	--	
۶۴	۱۲۱۲۲۵۰	فارسی	۴۹۶۷				۴۹۶۷	فائد منبع	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	بیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۵	۱۲۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۵۰۷۷				۵۰۷۷	فائد منبع	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	بیام نور	--	
۶۶	۱۲۱۰۴۲۳	ورزش ورزه	۴۹۸۲				۴۹۸۲	فائد منبع	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	بیام نور	--	
۶۷	۱۲۱۰۴۲۱	تربیت بدنی	۵۰۷۷				۵۰۷۷	فائد منبع	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	بیام نور	--	
۶۸	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۴۸۸۲				۴۸۸۲	فائد منبع	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	بیام نور	--	
۶۹	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۵۲۶۹				۵۲۶۹	فائد منبع	کارآفرینی	میانی کارآفرینی	۱۳۹۳	بیام نور	۹۱۲	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: ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت عمومی متعادل	واحد	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته		
							ت	ع	تئوری عملی متعادل
۷۰	۱۴۹۹۰۴۲۲	۳۹۹۱	اقبال اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			
۷۱	۱۴۹۹۰۴۷۸	۳۹۹۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			
۷۲	۱۴۹۹۰۴۵۷	۳۹۹۱	حفظ حزء ۲۰ قرآن کریم	۱۲	۰	۲			
۷۳	۱۴۹۹۰۸۸۹	۳۹۹۱	ازرهای دفاع مقدس	۱۲	۰	۲			
۷۴	۱۴۹۹۱۷۴	۳۹۹۱	اشنایی با آنون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲			
۷۵	۱۴۹۹۲۳۶۶	۳۹۹۱	کلیات حقوق شهریوندی	۱۲	۰	۲			
۷۶	۱۴۹۹۱۲۷	۳۹۹۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲			
۷۷	۱۴۹۹۲۰۵۰	۳۹۹۱	اندیشه اسلامی	۱۲	۰	۲			
۷۸	۱۴۹۹۲۰۴۶	۳۹۹۱	معارف اسلامی ۱	۱۲	۰	۲			
۷۹	۱۴۹۹۲۰۷۷	۳۹۹۱	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲			
۸۰	۱۴۹۹۲۰۲۸	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲			
۸۱	۱۴۹۹۲۰۳۹	۳۹۹۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲			
۸۲	۱۴۹۹۲۰۳۹	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲			
۸۳	۱۴۹۹۲۰۴۴	۳۹۹۱	آزمایشی	۱۲	۰	۲			
۸۴	۱۴۹۹۲۰۸۱	۳۹۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۲	۱۶	۱			