

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی کلیه گرایشها	ریاضی کلیه گرایشها
۲	فیزیک پایه ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۴	شیمی عمومی	شیمی کلیه گرایشها	شیمی کلیه گرایشها
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی کلیه گرایشها	شیمی کلیه گرایشها
۶	ریاضی عمومی ۲	ریاضی کلیه گرایشها	ریاضی کلیه گرایشها
۷	فیزیک پایه ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۹	کارگاه ماشین افزار	مهندسی مکانیک کلیه گرایشها	مهندسی مکانیک کلیه گرایشها
۱۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی کلیه گرایشها	ریاضی کلیه گرایشها
۱۱	برنامه نویسی کامپیوتر	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۲	فیزیک پایه ۳	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۴	مکانیک تحلیلی ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۵	ریاضی فیزیک ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۶	کارگاه الکتروتکنیک	مهندسی برق کلیه گرایشها	مهندسی برق کلیه گرایشها
۱۷	فیزیک پایه ۴	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۱۹	مکانیک تحلیلی ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۰	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۱	الکترومغناطیس ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۲	الکترومغناطیس ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۳	ریاضی فیزیک ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۴	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۵	مکانیک کوانتومی ۱	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۶	مکانیک کوانتومی ۲	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۲۷	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک گرایش هسته ای
۲۸	فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک گرایش حالت جامد
۲۹	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک گرایش حالت جامد
۳۰	اپتیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۳۱	آزمایشگاه اپتیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۳۲	نجوم و اختر فیزیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۳۳	فیزیک اتمی و مولکولی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی

۳۴	فیزیک لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۳۵	آزمایشگاه لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۳۶	آزمایشگاه لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۳۷	طیف سنجی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۳۸	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۳۹	چشممه ها و آشکارسازهای نوری	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۴۰	بلورشناسی	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۱	فیزیک لایه های نازک	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۳	فیزیک حالت جامد ۲	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۴	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۵	مبانی نانو فیزیک	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۶	مواد مغناطیس	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۷	ابرسانایی و کاربردهای آن	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۸	فیزیک سرامیکها	فیزیک کلیه حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۴۹	فیزیک هسته ای ۱	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۰	فیزیک هسته ای ۲	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۱	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۲	شتا بدنه های ذرات و اپتیک باریکه های یونی	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۳	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۴	اندازه گیری و آشکارسازهای پرتوها	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۵	رادیوایزوتوپ و کاربرد آن	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۶	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پ	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۵۷	هواشناسی عمومی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی - فیزیک گرایش هواشناسی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی - فیزیک گرایش هواشناسی
۵۸	اقليم شناسی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی - فیزیک گرایش هواشناسی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی - فیزیک گرایش هواشناسی

۵۹	مبانی هواشناسی دینامیکی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی- فیزیک گرایش هواشناسی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی- فیزیک گرایش هواشناسی
۶۰	پیش بینی عددی وضع هوا	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی- فیزیک گرایش هواشناسی	زمین شناسی گرایش زیست محیطی و آب شناسی- فیزیک گرایش هواشناسی
۶۱	ذرات بنیادی	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۲	تقارن و نظریه گروه ها	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۳	نظریه نسبیت	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری و نجوم	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۴	گرانش	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۵	ساختار و تحول ستارگان	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۶	کیهان شناسی	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری
۶۷	ریاضی فیزیک ۳	فیزیک کلیه گرایشهای	فیزیک کلیه گرایشهای
۶۸	الکترونیک ۱	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشهای
۶۹	آزمایشگاه الکترونیک ۱	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۰	الکترونیک ۲	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۲	روشهای تجربی در فیزیک	حالت جامد - اتمی مولکولی	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۳	مکانیک شاره	مهندسی مکانیک کلیه گرایشهای - فیزیک کلیه گرایشهای	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۴	مکانیک کلاسیک	فیزیک کلیه گرایشهای	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۵	مکانیک کوانتومی ۳	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۶	فیزیک محیط زیست	محیط زیست- زیست شناسی- فیزیک هسته ای	فیزیک کلیه گرایشهای
۷۷	مبانی شبیه سازی عددی	کامپیوتر- ریاضی فیزیک کلیه گرایشهای	کامپیوتر- ریاضی فیزیک کلیه گرایشهای

۷۸	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	فیزیک گرایش‌های فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۷۹	امواج و ارتعاشات	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۰	فیزیک جو	فیزیک گرایش هواشناسی	فیزیک کلیه گرایشها
۸۱	آلودگی هوای	فیزیک گرایش هواشناسی	فیزیک کلیه گرایشها
۸۲	زبان تخصصی	زبان انگلیسی - فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۳	پروژه فیزیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۴	مبانی استاندارد و اندازه گیری	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۵	انرژی‌های نو	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۶	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۸۷	ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی کلیه گرایشها - فیزیک گرایش هواشناسی
۸۸	زلزله شناسی عمومی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی کلیه گرایشها - فیزیک گرایش هواشناسی