

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
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 الکترونیک	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 کلیه گرایشها
۲۸	فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۲۹	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
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 کلیه گرایشها
۳۴	فیزیک لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها

جدول تطبیق مقطع کارشناسی رشته فیزیک

۳۵	آشنایی با کاربردهای لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلبه گرایشها
۳۶	آزمایشگاه لیزر	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلبه گرایشها
۳۷	طیف سنجی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلبه گرایشها
۳۸	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	فیزیک گرایش اتمی و مولکولی	فیزیک کلبه گرایشها
۳۹	چشمه ها و آشکارسازهای نوری	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۴۰	بلورشناسی	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۱	فیزیک لایه های نازک	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۳	فیزیک حالت جامد ۲	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۴	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۵	مبانی نانو فیزیک	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۶	مواد مغناطیس	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۷	ابرسانایی و کاربردهای آن	فیزیک گرایش حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۸	فیزیک سرمایهکها	فیزیک کلبه حالت جامد	فیزیک کلبه گرایشها
۴۹	فیزیک هسته ای ۱	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۰	فیزیک هسته ای ۲	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۱	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۲	شتابدهنده های ذرات و اپتیک باریکه های یونی	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۳	فیزیک رآکتورهای هسته ای ۱	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۴	اندازه گیری و آشکارسازهای پرتوها	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۵	رادیوایزوتوپ و کاربرد آن	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه گرایشها
۵۶	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتوه	فیزیک گرایش هسته ای	فیزیک کلبه 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	اقلیم 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 کلیه گرایشها
۶۲	تقارن و نظریه گروه ها	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۶۳	نظریه نسبیت	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری و نجوم	فیزیک کلیه گرایشها
۶۴	گرایش	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۶۵	ساختار و تحول ستارگان	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۶۶	کیهان شناسی	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۶۷	ریاضی فیزیک ۳	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۶۸	الکترونیک ۱	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۶۹	آزمایشگاه الکترونیک ۱	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۷۰	الکترونیک ۲	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۷۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	برق - الکترونیک - حالت جامد	فیزیک کلیه گرایشها
۷۲	روشهای تجربی در فیزیک	حالت جامد - اتمی مولکولی	فیزیک کلیه گرایشها
۷۳	مکانیک شاره	مهندسی مکانیک کلیه گرایشها - اتمی و مولکولی	مهندسی مکانیک کلیه گرایشها - فیزیک کلیه گرایشها
۷۴	مکانیک کلاسیک	فیزیک کلیه گرایشها	فیزیک کلیه گرایشها
۷۵	مکانیک کوانتومی ۳	فیزیک گرایشهای فیزیک بنیادی - ذرات بنیادی - فیزیک نظری	فیزیک کلیه گرایشها
۷۶	فیزیک محیط زیست	محیط زیست - زیست شناسی - فیزیک هسته ای	فیزیک کلیه گرایشها
۷۷	مبانی شبیه سازی عددی	کامپیوتر - ریاضی فیزیک کلیه گرایشها	کامپیوتر - ریاضی فیزیک کلیه گرایشها

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 هوا	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