

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

ردیف	درس	مدرک تحصیلی مدرس استادیار و یا بالاتر
۱	ابر تقارن	فیزیک
۲	ابرسانایی پیشرفته	فیزیک
۳	اپتیک پیشرفته ۱	فیزیک
۴	اپتیک غیرخطی ۱	فیزیک
۵	اپتیک فوریه	فیزیک
۶	اپتیک کوانتومی ۱	فیزیک
۷	اختر فیزیک هسته‌ای	فیزیک
۸	اختر فیزیک و کیهان شناسی رصدی	فیزیک
۹	اختر لرزه نگاری	فیزیک
۱۰	آزمایشگاه اپتیک و لیزر	فیزیک
۱۱	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۱	فیزیک ( اتمی - مولکولی )
۱۲	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۲	فیزیک ( اتمی - مولکولی )
۱۳	آزمایشگاه پلاسما ۱	فیزیک
۱۴	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	فیزیک
۱۵	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	فیزیک ( حالت جامد )
۱۶	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	فیزیک ( حالت جامد )
۱۷	آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱	فیزیک ( هسته‌ای )
۱۸	آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۲	فیزیک ( هسته‌ای )
۱۹	انرژی و ماده تاریک	فیزیک
۲۰	بلورشناسی پیشرفته	فیزیک
۲۱	پایان نامه	فیزیک با گرایش مربوطه
۲۲	پدیده های بحرانی	فیزیک
۲۳	پلاسمای فضایی	فیزیک
۲۴	خواص مغناطیسی جامدات	فیزیک
۲۵	دینامیک غیر خطی و آشوب	فیزیک
۲۶	روشهای بهینه سازی در فیزیک	فیزیک

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

فیزیک	روشهای پیشرفته در فیزیک محاسباتی و شبیه سازی	۲۷
فیزیک	روشهای طیف نگاری نجومی و تحلیل طیف	۲۸
فیزیک (هسته ای)	ساختار هسته	۲۹
فیزیک با گرایش مربوطه	سمینار	۳۰
فیزیک با گرایش مربوطه	سمینار و روش تحقیق	۳۱
فیزیک با گرایش مربوطه	سمینار(تحقیق و تفحص نظری)	۳۲
فیزیک (حالت جامد - ماده چگال)	سیستمهای بس ذره‌ای در ماده چگال	۳۳
فیزیک - بیوشیمی	شبکه های عصبی	۳۴
فیزیک (هسته ای)	شیمی هسته ای	۳۵
فیزیک	طراحی اپتیکی	۳۶
فیزیک	طیف سنجی لیزری ۱	۳۷
فیزیک	طیف سنجی لیزری ۱	۳۸
فیزیک - بیوشیمی	علوم اعصاب	۳۹
فیزیک - آمار	فرایندهای تصادفی	۴۰
فیزیک (حالت جامد)	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۴۱
فیزیک (حالت جامد)	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۴۲
گرانش - ذرات بنیادی	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۴۳
فیزیک (هسته ای)	فیزیک راکتور پیشرفته	۴۴
اتمی و مولکولی - جامد - هسته ای	فیزیک لیزر	۴۵
فیزیک	فیزیک محاسباتی ۱	۴۶
فیزیک (هسته ای)	فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	۴۷
فیزیک (هسته ای)	فیزیک هسته ای پیشرفته ۲	۴۸
فیزیک	فیزیک اتمسفر ۱	۴۹
فیزیک	فیزیک آشکارسازها	۵۰
فیزیک	فیزیک آماری غیر تعادلی	۵۱
فیزیک	فیزیک برهمکنش لیزر با پلاسما	۵۲
فیزیک	فیزیک پلاسمای پیشرفته ۱	۵۳
فیزیک	فیزیک پلاسمای پیشرفته ۲	۵۴

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

فیزیک (اختر فیزیک و نجوم)	فیزیک جو زمین	۵۵
فیزیک (اختر فیزیک و نجوم)	فیزیک خورشید	۵۶
فیزیک	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱	۵۷
فیزیک (ذرات بنیادی - گرانش - نظری)	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۵۸
فیزیک (هسته‌ای)	فیزیک راکتور پیشرفته	۵۹
فیزیک	فیزیک سامانه‌های پیچیده	۶۰
فیزیک	فیزیک سطح	۶۱
فیزیک	فیزیک شتاب دهنده ۱	۶۲
فیزیک	فیزیک لیزر پیشرفته ۱	۶۳
فیزیک	فیزیک لیزر پیشرفته ۲	۶۴
فیزیک	فیزیک لیزر پیشرفته ۲	۶۵
فیزیک	فیزیک ماده چگال ۱	۶۶
فیزیک	فیزیک ماده چگال ۲	۶۷
فیزیک	فیزیک محیط میان ستاره‌ای	۶۸
فیزیک	فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۶۹
فیزیک	فیزیک و فناوری قطعات نیم‌رسانا	۷۰
فیزیک	فیزیک یون سپهر	۷۱
فیزیک	الکترودینامیک ۱	۷۲
فیزیک	الکترودینامیک ۲	۷۳
اتمی - مولکولی - جامد - هسته‌ای	الکترونیک کوانتومی	۷۴
فیزیک (گرانش - ذرات بنیادی)	کیهان شناسی	۷۵
فیزیک	کاربردهای پلاسما	۷۶
فیزیک	کاربردهای لیزر ۱	۷۷
فیزیک	الکترودینامیک پلاسمای تعادلی	۷۸
فیزیک	الکترودینامیک پیشرفته ۲	۷۹
فیزیک ( گرانش و ذرات بنیادی)	کیهان شناسی	۸۰
فیزیک ( گرانش و ذرات بنیادی)	کیهان شناسی ۲	۸۱
فیزیک	گداخت هسته‌ای ۱	۸۲

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

فیزیک ( گرانس و ذرات بنیادی)	گرانس ۱	۸۳
فیزیک ( گرانس و ذرات بنیادی)	گرانس ۲	۸۴
فیزیک با گرایش مربوطه	مباحث روز فیزیک	۸۵
فیزیک	مبانی شبیه سازی عددی	۸۶
فیزیک	مبانی شبیه سازی عددی	۸۷
فیزیک	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	۸۸
فیزیک	مبانی ماده چگال نرم	۸۹
فیزیک	مغناطوهیدرو دینامیک در اختر فیزیک	۹۰
فیزیک	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۹۱
فیزیک	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۹۲
فیزیک	مکانیک کلاسیک	۹۳
فیزیک	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۹۴
فیزیک	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۹۵
فیزیک	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳	۹۶
فیزیک	مکانیک شماره های پیشرفته	۹۷
فیزیک	مکانیک کلاسیک پیشرفته	۹۸
فیزیک (حالت جامد)	موضوعات ویژه در زمینه حالت جامد	۹۹
فیزیک (گرانس، ذرات بنیادی، فیزیک بنیادی (نظری))	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی	۱۰۰
فیزیک (گرانس، ذرات بنیادی، فیزیک بنیادی (نظری))	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک بنیادی	۱۰۱
فیزیک (هسته ای)	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک هسته ای	۱۰۲
فیزیک	میدانهای مغناطیسی کیهانی	۱۰۳
فیزیک	نانو ساختار مواد	۱۰۴
فیزیک	نسبیت عام عددی	۱۰۵
فیزیک	نظریه تابعی چگالی و کاربردهای آن	۱۰۶
فیزیک	نظریه ریسمان ۱	۱۰۷
فیزیک - ریاضی گرایش گراف	نظریه گراف و شبکه های پیچیده	۱۰۸
فیزیک	نظریه میدان آماری	۱۰۹
فیزیک	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۱۱۰

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیک ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

فیزیک	نظریه میدان های کوانتومی ۳	۱۱۱
فیزیک (گرانش، ذرات بنیادی، فیزیک بنیادی) (نظری))	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۱۱۲
فیزیک (گرانش، ذرات بنیادی، فیزیک بنیادی) (نظری))	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۱۱۳
فیزیک	همگرایی گرانشی	۱۱۴
فیزیک - ریاضی گرایش هندسه	هندسه و توپولوژی ۱	۱۱۵
فیزیک	هواشناسی عمومی	۱۱۶
فیزیک	هیدرودینامیک و مگنتوهیدرودینامیک	۱۱۷
فیزیک	واکنشها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۱۱۸