

**جدول تطبیق دروس بارشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته فیزیک**  
**(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، آمار
۲	فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳	فیزیک- مهندسی هسته ای- مهندسی برق- الکترونیک- ژئوفیزیک- مهندسی مکانیک- بیوفیزیک- مهندسی دریا
۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳	فیزیک- مهندسی هسته ای- مهندسی برق- الکترونیک- ژئوفیزیک- مهندسی مکانیک- بیوفیزیک- مهندسی دریا
۴	شیمی عمومی ۱ و آزمایشگاه	شیمی، مهندسی شیمی
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	رشت های علوم پایه و مهندسی با تجربه برنامه سازی
۶	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، فیزیک مهندسی با تجربه تدریس
۷	الکترونیک ۱ و ۲	فیزیک، مهندسی برق- الکترونیک، مخابرات
۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱ و ۲	فیزیک، مهندسی برق- الکترونیک، مخابرات
۹	زبان تخصصی	فیزیک، زبان انگلیسی
۱۰	تاریخ علم	فیزیک، رشته های علوم پایه در صورت تخصص
۱۱	مکانیک سیالات	فیزیک، مکانیک
۱۲	فیزیک حالت جامد ۱ و ۲	فیزیک (ترجیحاً گرایش حالت جامد)
۱۳	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد	فیزیک (ترجیحاً گرایش حالت جامد)
۱۴	فیزیک هسته ای ۱ و ۲	فیزیک (ترجیحاً گرایش هسته ای- مهندسی هسته ای)
۱۵	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	فیزیک (ترجیحاً گرایش هسته ای- مهندسی هسته ای)
۱۶	فیزیک نجومی مقدماتی	فیزیک (ترجیحاً گرایش گرانش و فیزیک نجومی (نظری))
۱۷	فیزیک جدید ۱ و آزمایشگاه	فیزیک
۱۸	مکانیک تحلیلی ۱ و ۲	فیزیک
۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	فیزیک
۲۰	ریاضی فیزیک ۱ و ۲	فیزیک
۲۱	الکترومغناطیس ۱ و ۲	فیزیک
۲۲	مکانیک کوانتمومی ۱ و ۲	فیزیک
۲۳	اپتیک و آزمایشگاه	فیزیک
۲۴	نسبیت	فیزیک
۲۵	مکانیک آماری	فیزیک
۲۶	لیزر	فیزیک (ترجیحاً گرایش اتمی و مولکولی)

**جدول تطبیق دروس بارشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته فیزیک**  
**(سال تحصیلی ۹۱-۹۲)**

ردیف	نام درس	حذاقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۷	پروژه	فیزیک (ترجمیا با گرایش فیزیک مولکولی))
۲۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا	فیزیک
۲۹	امواج	فیزیک
۳۰	فیزیک پیش دانشگاهی	فیزیک - مهندسی هسته ای - مهندسی برق - الکترونیک - ژئوفیزیک - مهندسی مکانیک - بیوفیزیک - مهندسی دریا
۳۱	حافظت در برابر پرتوها	فیزیک (ترجمیا گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۲	فیزیک رآکتور ۱	فیزیک (ترجمیا گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۳	بلورشناسی	فیزیک (ترجمیا گرایش حالت جامد - الکترونیک)
۳۴	آشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	فیزیک (ترجمیا گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۵	فیزیک لایه های نازک	فیزیک (ترجمیا گرایش حالت جامد)
۳۶	ابررسانایی و کاربرد آن	فیزیک (ترجمیا گرایش حالت جامد)
۳۷	نظریه گروهها	فیزیک
۳۸	اسپکتروسکوپی	فیزیک (ترجمیا با گرایش فیزیک مولکولی)
۳۹	کاربردهای لیزر	فیزیک (ترجمیا با گرایش فیزیک مولکولی)
۴۰	اپتیک کاربردی	فیزیک (ترجمیا با گرایش فیزیک مولکولی)
۴۱	مبانی فلسفی مکانیک کوانتمی	فیزیک - فلسفه علم
۴۲	نقد و بررسی کتب دبرستانی	فیزیک
۴۳	شتاب دهنده های ذرات	فیزیک (ترجمیا گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۴۴	کارگاه عمومی	فیزیک - مکانیک
۴۵	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	رشته های علوم پایه و مهندسی با تجربه برنامه سازی
۴۶	فیزیک محیط زیست	فیزیک