

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته فیزیک

(سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

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 کوانتومی ۱ و ۲	فیزیک
۲۳	اپتیک و آزمایشگاه	فیزیک
۲۴	نسبیت	فیزیک
۲۵	مکانیک آماری	فیزیک
۲۶	لیزر	فیزیک (ترجیحاً گرایش اتمی و مولکولی)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۷	پروژه	فیزیک (ترجیحاً 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	حفاظت در برابر پرتوها	فیزیک (ترجیحاً گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۲	فیزیک رآکتور ۱	فیزیک (ترجیحاً گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۳	بلورشناسی	فیزیک (ترجیحاً گرایش حالت جامد - الکترونیک)
۳۴	آشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	فیزیک (ترجیحاً گرایش هسته ای - مهندسی هسته ای)
۳۵	فیزیک لایه های نازک	فیزیک (ترجیحاً گرایش حالت جامد)
۳۶	ابرسیانائی و کاربرد آن	فیزیک (ترجیحاً گرایش حالت جامد)
۳۷	نظریه گروهها	فیزیک
۳۸	اسپکتروسکوپی	فیزیک (ترجیحاً با گرایش فیزیک مولکولی)
۳۹	کاربرد های لیزر	فیزیک (ترجیحاً با گرایش فیزیک مولکولی)
۴۰	اپتیک کاربردی	فیزیک (ترجیحاً با گرایش فیزیک مولکولی)
۴۱	مبانی فلسفی مکانیک کوانتمی	فیزیک - فلسفه علم
۴۲	نقد و بررسی کتب دبستانی	فیزیک
۴۳	شتاب دهنده های ذرات	فیزیک (ترجیحاً 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