

دانشجویان کارشناسی رشته فیزیک دانشگاه تفرش لازم است جمعا ۱۳۵ واحد درسی بشرح ذیل بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند .

۲۰ واحد	الف) دروس عمومی
۳۳ واحد	ب) دروس پایه
۴۳ واحد	ج) دروس تخصصی الزامی
۱۸ واحد	د) دروس تخصصی انتخابی
۹ واحد	ه) دروس گزینشی (با توجه به گرایش)
۱۲ واحد	و) دروس اختیاری
۱۳۵ واحد	

نام استاد راهنما ، امضاء:

امضاءمدیر گروه:

نام ، نام خانوادگی دانشجو ، امضاء :

شماره دانشجویی :

دروس عمومی (۲۰ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز	نمره
۱	۱۰۰۰۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	
۲	۱۰۰۰۲	معارف اسلامی ۱	۲	-	
۳	۱۰۰۰۳	معارف اسلامی ۲	۲	پ ۱۰۰۰۲	
۴	۱۰۰۰۴	متون اسلامی	۲	-	
۵	۱۰۰۰۵	تاریخ اسلام	۲	-	
۶	۱۰۰۰۶	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	
۷	۱۰۰۰۷	فارسی	۳	-	
۸	۱۰۰۰۸	زبان خارجی	۳	-	
۹	۱۰۰۰۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	
۱۰	۱۰۰۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	پ ۱۰۰۰۹	
۱۱	۱۰۰۵۲	تنظیم خانواده	۲	-	

دروس پایه (۳۳ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم نیاز	نمره
۱	۱۰۰۱۵	فیزیک پایه ۲	۴	پ ۱۰۰۱۶	
۲	۱۰۰۱۶	فیزیک پایه ۱	۴	۱۰۰۲۱ ه	
۳	۱۰۰۱۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۰۰۲۲ ه	
۴	۱۰۰۲۱	ریاضی ۱	۴	-	
۵	۱۰۰۲۲	ریاضی ۲	۴	پ ۱۰۰۲۱	
۶	۱۰۰۲۷	شیمی عمومی ۱	۳	-----	
۷	۱۰۰۲۸	آز شیمی عمومی ۱	۱	۱۰۰۲۷ ه	
۸	۱۰۰۲۰	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-----	
۹	۵۱۰۸۳	فیزیک پایه ۳	۴	پ ۱۰۰۱۶ و ۱۰۰۱۵	
۱۰	۵۱۰۸۴	آز فیزیک پایه ۱	۱	۱۰۰۱۶ ه	
۱۱	۵۱۰۸۵	آز فیزیک پایه ۲	۱	۵۱۰۸۴ پ و ۱۰۰۱۵ ه	
۱۲	۵۱۰۸۸	آز فیزیک پایه ۳	۱	۵۱۰۸۴ پ و ۵۱۰۸۳ ه	

دروس انتخابی از گرایشهای مختلف (۹ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز و هم نیاز	نمره
۱	۵۱۰۴۹	اپتیک کاربردی	۳	پ ۵۱۰۱۲	
۲	۵۱۰۵۰	اسپکتروسکوپی	۳	پ ۵۱۰۱۰	
۳	۵۱۰۳۹	فیزیک هسته ای ۲	۳	پ ۵۱۰۱۵	
۴	۵۱۰۳۱	فیزیک حالت جامد ۲	۳	پ ۵۱۰۱۴	
۵	۵۱۰۸۲	مکانیک سیالات	۳	۵۱۰۰۴ ه	
۶	۵۱۰۵۴	تکنیک خلاء	۳	-----	

دروس تخصصی (۴۳ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم‌نیاز	نمره
۱۳	۵۱۰۰۱	فیزیک جدید ۱	۴	پ ۵۱۰۸۳	
۱۴	۵۱۰۰۲	از فیزیک جدید ۱	۲	پ ۵۱۰۰۱۵ و پ ۲ و ۳	
۱۵	۵۱۰۰۳	مکانیک تحلیلی ۱	۳	پ ۱۰۰۱۶ و ۱۰۰۱۹	
۱۶	۵۱۰۰۴	مکانیک تحلیلی ۲	۳	پ ۵۱۰۰۳	
۱۷	۵۱۰۰۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	پ ۵۱۰۸۳	
۱۸	۵۱۰۰۶	ریاضی فیزیک ۱	۳	پ ۱۰۰۱۹	
۱۹	۵۱۰۰۷	ریاضی فیزیک ۲	۳	پ ۵۱۰۰۶	
۲۰	۵۱۰۰۸	الکترومغناطیس ۱	۴	پ ۵۱۰۰۶ و ۱۰۰۱۵	
۲۱	۵۱۰۰۹	الکترومغناطیس ۲	۴	پ ۵۱۰۰۸	
۲۲	۵۱۰۱۰	مکانیک کوانتوم ۱	۴	پ ۵۱۰۰۴ و ۵۱۰۰۱	
۲۳	۵۱۰۱۱	مکانیک کوانتوم ۲	۴	پ ۵۱۰۱۰	
۲۴	۵۱۰۱۲	اپتیک	۳	پ ۵۱۰۰۹ و پ ۵۱۰۸۳	
۲۵	۵۱۰۱۳	از اپتیک	۲	پ ۵۱۰۱۳ و پ ۱ و ۲ و ۳	

دروس تخصصی انتخابی (۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم‌نیاز	نمره
۲۶	۵۱۰۸۶	الکترونیک ۱	۳	پ ۱۰۰۱۹ و پ ۱۰۰۱۵	
۲۷	۵۱۰۶۲	از الکترونیک ۱	۲	پ ۵۱۰۸۶	
۲۸	۵۱۰۱۴	فیزیک حالت جامد ۱	۳	پ ۵۱۰۰۵ و ۵۱۰۱۰	
۲۹	۵۱۰۱۵	فیزیک هسته ای ۱ و آزمایشگاه	۴	پ ۵۱۰۱۰ و ۵۱۰۱۱	
۳۰	۵۱۰۱۶	ذرات بنیادی مقدماتی	۳	پ ۵۱۰۱۱	
۳۱	۵۱۰۱۷	فیزیک پلاسما	۳	پ ۵۱۰۰۹ و ۵۱۰۰۵	
۳۲	۵۱۰۱۸	اختر فیزیک	۳	پ ۵۱۰۰۵ و ۵۱۰۰۳ و ۵۱۰۰۸	
۳۳	۵۱۰۱۹	لیزر	۳	پ ۵۱۰۱۱ و ۵۱۰۰۸ و ۵۱۰۱۲	
۳۴	۵۱۰۲۰	مکانیک آماری	۳	پ ۵۱۰۰۵	
۳۵	۵۱۰۲۱	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۳	پ ۱۰۰۲۰ و ۵۱۰۰۵	
۳۶	۵۱۰۲۲	از پیشرفته فیزیک ۱	۲	پ ۵۱۰۱۰ و پ ۵۱۰۰۳	
۳۷	۵۱۰۲۳	زبان تخصصی	۲	پ ۱۰۰۰۸	
۳۸	۵۱۰۲۴	نسبیت	۳	پ ۵۱۰۰۱	
۳۹	۵۱۰۲۵	نظریه گروهها	۳	پ ۵۱۰۱۴ و ۵۱۰۰۷	
۴۰	۵۱۰۲۶	هواشناسی عمومی	۳	پ ۵۱۰۰۵	
۴۱	۵۱۰۲۷	هواشناسی دینامیکی ۱	۳	پ ۵۱۰۰۴ و ۵۱۰۲۶ و ۵۱۰۸۱	
۴۲	۵۱۰۸۷	کارگاه	۱	-----	
۴۳	۵۱۰۲۸	پروژه کارگاهی فیزیک	۲	پ ۵۱۰۸۷	
۴۴	۵۱۰۲۹	پروژه	۳	-----	
۴۵	۵۱۰۳۰	فیزیک زمین (ژئو فیزیک)	۳	پ ۵۱۰۰۳ و ۵۱۰۰۸	

دروس اختیاری (۱۲ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز یا هم‌نیاز	نمره
۴۶	۵۱۰۶۴	فیزیک جدید ۲	۳	پ ۵۱۰۰۱	
۴۷	۵۱۰۸۹	کیهان شناسی مقدماتی	۳	پ ۵۱۰۲۴	
۴۸	۵۱۰۶۵	اکوستیک	۳	پ ۵۱۰۸۳ و ۱۰۰۱۹	
۴۹	۵۱۰۶۶	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	-----	
۵۰	۵۱۰۶۷	فیزیک فضا	۲	-----	
۵۱	۵۱۰۷۰	مبانی فلسفی مکانیک کوانتوم	۲	پ ۵۱۰۱۰	
۵۲	۵۱۰۷۱	امواج	۳	پ ۱۰۰۱۵	
۵۳	۵۱۰۷۲	محیط های الکترومغناطیس	۳	پ ۵۱۰۰۸	
۵۴	۵۱۰۷۳	ریاضی فیزیک ۳	۳	پ ۵۱۰۰۷	
۵۵	۵۱۰۷۴	نقد و بررسی کتب فیزیک دبیرستانی ۱	-	-----	
۵۶	۵۱۰۷۵	فیزیک محیط زیست	۳	پ ۵۱۰۸۳	
۵۷	۵۱۰۷۶	از پیشرفته فیزیک ۲	۲	پ ۵۱۰۲۲	
۵۸	۵۱۰۸۱	فیزیک جو	۳	پ ۵۱۰۰۵ و ۱۰۰۲۲	
۵۹	۵۱۰۶۸	زلزله شناسی	۳	پ ۵۱۰۰۶	
۶۰	۱۰۰۴۶	تاریخ اسلام	۲	-----	

