

دروس پایه					
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	کد درس	پیش نیاز
۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۴		۱۶۱۱۶۰۰	
۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۴		۱۶۱۱۶۰۳	۱۰۱
۱۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳		۱۶۱۱۶۰۵	۱۰۱
۱۰۴	فیزیک پایه ۱	۳		۱۶۱۱۹۰۰	
۱۰۵	فیزیک پایه ۲	۳		۱۶۱۱۹۰۱	۱۰۴
۱۰۶	فیزیک پایه ۳	۳		۱۶۱۱۹۰۲	۱۰۴
۱۰۷	فیزیک پایه ۴	۳		۱۶۱۱۹۰۳	۱۰۵
۱۰۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	۱۶۱۱۹۰۴	۱۰۴
۱۰۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	۱۶۱۱۹۰۵	۱۰۵
۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳		۱	۱۶۱۱۹۰۶	۱۰۶
۱۱۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴		۲	۱۶۱۱۹۰۷	۱۰۷
۱۱۲	شیمی عمومی	۳		۱۶۱۱۶۱۱	
۱۱۳	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	۱۶۱۱۶۱۲	۱۱۲
۱۱۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱	۱۶۱۱۶۰۴	
۱۱۵	کارگاه ماشین افزار		۱	۱۶۱۱۶۱۳	
۱۱۶	کارگاه الکترونیک		۱	۱۶۱۱۶۱۴	
جمع کل : ۳۷ واحد					
دروس عمومی					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	کد درس	پیش نیاز
۱	زبان خارجی		۳	۱۱۱۲۳۶۸	•
۲	فارسی عمومی		۳	۱۱۱۰۰۱۵	•
۳	تربیت بدنی		۱	۱۱۱۶۱۲۱	•
۴	ورزش (۱)		۱	۱۱۱۶۱۲۲	•
۵	دانش خانواده و جمعیت		۲	۱۱۱۰۰۸۹	•
۶	اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)	۲		۱۱۱۰۰۰۷	•
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲		۱۱۱۰۰۰۲	اندیشه اسلامی ۱
	انسان در اسلام	۲		۱۱۱۰۰۰۸	•
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		۱۱۱۰۰۰۹	•
۷	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲		۱۱۱۰۰۱۱	•
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		۱۱۱۰۰۱۲	•
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۱۱۱۰۰۱۳	•
	عرفان عملی در اسلام	۲		۱۱۱۰۰۱۴	•
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲		۱۱۱۰۰۱۹	•
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		۱۱۱۰۰۲۰	•
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		۱۱۱۰۰۲۱	•
۹	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		۱۱۱۰۰۱۶	•
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۱۱۱۰۰۱۷	•
	تاریخ امامت	۲		۱۱۱۰۰۱۸	•
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۱۱۱۰۰۲۳	•
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۱۱۱۰۰۲۴	•
جمع کل : ۲۲ واحد					
کل واحدهایی که باید در هر بخش گذرانده شوند					
۱	دروس پایه	۳۷			
۲	دروس الزامی	۴۶			
۳	دروس اختیاری	۳۳			
۴	دروس عمومی	۲۲			
۵	مجموع کل + کارآفرینی	۱۳۸+۲			

سرفصل دروس رشته فیزیک ۱۴۰۱					
دروس الزامی					
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	کد درس	پیش نیاز
۲۰۱	ریاضی فیزیک ۱	۳		۱۶۱۱۶۱۵	۱۰۳و۱۰۲
۲۰۲	ریاضی فیزیک ۲	۳		۱۶۱۱۶۱۶	۲۰۱
۲۰۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳		۱۶۱۱۶۱۷	۱۰۶
۲۰۴	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۳		۱۶۱۱۶۱۸	۲۰۳
۲۰۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳		۱۶۱۱۶۱۹	۱۰۴
۲۰۶	مکانیک تحلیلی ۲	۳		۱۶۱۱۶۲۰	۲۰۵
۲۰۷	الکترومغناطیس ۱	۳		۱۶۱۱۶۲۱	۱۰۵
۲۰۸	الکترومغناطیس ۲	۳		۱۶۱۱۶۲۲	۲۰۷
۲۰۹	مکانیک کوانتومی ۱	۳		۱۶۱۱۶۲۳	۱۰۷
۲۱۰	مکانیک کوانتومی ۲	۳		۱۶۱۱۶۲۴	۲۰۹
۲۱۱	فیزیک حالت جامد ۱	۳		۱۶۱۱۶۲۵	۲۰۸ و ۲۰۹
۲۱۲	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱		۲	۱۶۱۱۶۲۶	۲۱۱
۲۱۳	اپتیک	۳		۱۶۱۱۶۲۷	۱۰۶
۲۱۴	آزمایشگاه اپتیک		۲	۱۶۱۱۶۲۸	۲۱۳
۲۱۵	نجوم و اختر فیزیک	۳		۱۶۱۱۶۲۹	۱۰۷
۲۱۶	فیزیک هسته‌ای و ذرات بنیادی	۳		۱۶۱۱۶۳۰	۲۰۹
جمع کل : ۴۶					
دروس اختیاری					
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	کد درس	پیش نیاز
۳۰۲	فیزیک لیزر	۳		۱۶۱۱۶۳۲	۲۰۸ و ۲۱۰ و ۲۱۳
۳۰۳	آشنایی با کاربردهای لیزر	۳		۱۶۱۱۹۳۳	۳۰۲
۳۰۵	طیف سنجی	۳		۱۶۱۱۷۰۱	۲۱۰
۳۰۶	فیزیک پلاسما	۳		۱۶۱۱۶۳۶	۲۰۸
۳۲۲	فیزیک لایه‌های نازک	۳			۲۱۱
۳۲۳	فیزیک قطعات نیمه رسانا	۳			۲۱۱
۳۲۶	مبانی نانو فیزیک	۳			۲۱۱
۳۲۷	ابرسامایی و کاربردهای آن	۳			۲۱۱
۳۴۱	فیزیک هسته‌ای ۱	۳			۲۱۶
۴۳۶	زلزله شناسی عمومی	۳		۱۶۱۱۸۰۱	۲۰۱
۴۰۱	ریاضی فیزیک ۳	۳			۲۰۲
۴۰۲	الکترونیک ۱	۳		۱۶۱۱۶۷۲	۱۰۵
۴۰۳	آزمایشگاه الکترونیک ۱		۲	۱۶۱۱۶۷۳	
۴۲۲	تکنیک خلأ	۳		۱۶۱۱۶۸۹	۱۰۶
۴۲۸	مبانی استاندارد و اندازه‌گیری	۲		۱۶۱۱۶۹۵	۱۰۵
۴۳۱	تاریخ و فلسفه علم فیزیک			۱۶۱۱۷۰۰	
۴۳۲	زبان تخصصی	۲		۱۶۱۱۶۹۸	زبان خارجی
۴۳۳	پروژه فیزیک	۳		۱۶۱۱۰۶۶	
۳۸۱	هواشناسی عمومی	۳		۱۶۱۱۷۲۰	۱۰۶
	آشنایی با خوشنویسی	۲		۱۶۱۱۱۰۳	
۳۴۴	فیزیک حالت جامد ۲	۳		۱۶۱۱۹۴۳	۲۱۱
۴۰۷	روشهای تجریری در فیزیک	۳		۱۶۱۱۶۷۷	۲۱۱ و ۲۱۳
	مبانی کارآفرینی	۲		۱۶۱۱۱۵۱	
جمع کل : ۳۳ واحد					

دانشجویان رشته فیزیک مجاز هستند تا سقف ۱۲ واحد از دروس اختیاری خود را از دروس رشته فیزیک مهندسی بگذرانند.

