بسمه تعالی

فرم تطبیق واحد دانشجویان رشته کارشناسی فیزیک دانشگاه اصفهان

براساس بخشنامه مورخ ۷۲/۱۰/۱۴

نام ونام خانوادگی: شماره دانشجویی: نوبت

دروس عمومی :۲۲ واحد	
فارسی عمومی	۳
زبان خارجی	۳
تربیت بدنی ۱	۱
تربیت بدنی ۲	۱
تاریخ اسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
اندیشه اسلامی۱ یا انسان در اسلام	۲
اندیشه اسلامی۲ یا انسان در اسلام	۲
اخلاق اسلامی۱ یا آیین زندگی	۲
انقلاب اسلامی یا قانون اساسی	۲
تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیرنهج البلاغه	۲
جمعیت وتنظیم خانواده	۲

دروس پایه: ۳۳ واحد	
ریاضی عمومی ۱	۴
ریاضی عمومی ۲	۴
معادلات دیفرانسیل	۳
شیمی عمومی ۱	۳
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱
مبانی کامپیوتر فیزیک	۳
فیزیک۱	۴
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱
فیزیک ۲	۴
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱
فیزیک۳	۴
آزمایشگاه فیزیک ۳	۱

دروس تخصصی الزامی: ۵۰ واحد	
فیزیک جدید۱	۴
آزمایشگاه فیزیک جدید	۲
مکانیک تحلیلی۱	۳
مکانیک تحلیلی۲	۳
ریاضی فیزیک ۱	۳
ریاضی فیزیک۲	۳
فیزیک حالت جامد۱	۳
ترمودینامیک ومکانیک آماری	۴
الکترومغناطیس۱	۴
الکترومغناطیس۲	۴
مکانیک کوانتومی۱	۴
مکانیک کوانتومی ۲	۴
اپتیک	۳
آزمایشگاه اپتیک	۲
فیزیک هسته ای	۳
آزمایشگاه فیزیک هسته ای	۱

دروس تخصصی انتخابی: ۱۱ واحد	
الکترونیک۱	۳
آزمایشگاه الکترونیک۱	۲
ذرات بنیادی مقدماتی	۳
فیزیک پلاسما	۳
اختر فیزیک	۳
مکانیک سیالات	۳
فیزیک لیزر	۳
مکانیک آماری۱	۳
کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۴
آزمایشگاه پیشرفته فیزیک ۱	۲
زبان تخصصی	۲
نسبیت	۳
نظریه گروهها	۳
هواشناسی عمومی	۳
هواشناسی دینامیکی۱	۳
ژئوفیزیک	۳
کارگاه عمومی۱	۱
پروژه	۳
پروژه کارگاهی فیزیک	۲

دروس گرایش فیزیک حالت جامد: ۹ واحد	
فیزیک حالت جامد ۲	۳
آزمایشگاه فیزیک حالت جامد	۲
فیزیک لایه های نازک	۲
فیزیک قطعات نیمه رسانا۱	۳
فیزیک قطعات نیمه رسانا۲	۳
ابررسانایی وکاربرد آن	۳
بلور شناسی	۳
رشد بلور	۳
الکترونیک ۲	۳
آزمایشگاه الکترونیک۲	۲

دروس گرایش هسته ای: ۹ واحد	
فیزیک هسته ای۲	۳
ژئوفیزیک هسته ای	۱
فیزیک راکتور۱	۳
فیزیک راکتور۲	۳
آشکارسازها	۳
شتاب دهنده های ذرات	۲
رادیو ایزوتوپ	۳
آزمایشگاه رادیو ایزوتوپ	۱
شیمی هسته ای	۲
حفاظت در برابر پرتوها	۲

دروس گرایش اتمی: ۹ واحد	
اپتیک کاربردی	۳
اسپکتروسکوپی	۳
روشهای تجربی در فیزیک اتمی	۳
کاربردهای لیزر	۲
آزمایشگاه لیزر	۲
تکنیک خلاء	۲+۱

دروس گرایش هواشناسی: ۹ واحد	
هواشناسی سینوپتیکی۱	۳
هواشناسی سینوپتیکی۲	۳
آزمایشگاه هواشناسی سینوپتیکی۱	۱
آزمایشگاه هواشناسی سینوپتیکی۲	۱
هواشناسی دینامیکی۱	۲
هواشناسی دینامیکی۲	۳
آمار در هواشناسی	۳

دروس اختیاری: ۱۲ واحد	
فیزیک جدید۲	۳
اکوستیک	۳
فیزیک نجومی مقدماتی	۳
فیزیک فضا	۲
تاریخ علم فیزیک	۲
فلسفه علم	۲
مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲
امواج	۳
محیطهای الکترومغناطیسی	۳
ریاضی فیزیک۳	۳
فیزیک محیط زیست	۳
آزمایشگاه پیشرفته فیزیک۲	۲
هواشناسی ماهواره ای	۳
اقلیم شناسی	۳
پیش بینی عددی وضع هوا	۳
هواشناسی هوانوردی	۳
فیزیک جو	۳
زلزله شناسی	۳
آلودگی هوا	۲
نقدوبررسی کتب دبیرستانی	۲
کارگاه برق	۱