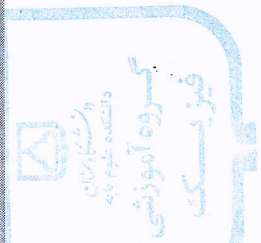


دروس عمومی (۲۲ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
تربیت بدنی	-	۱	-	-
وزش ۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	-
فارسی کارشناسی	۳	-	-	-
زبان خارجی کارشناسی	۳	-	-	-
دانش خانواده	۲	-	-	-
اندیشه اسلامی (عمیق و معاد)	۲	-	-	-
اندیشه اسلامی (عمیق و معاد)	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
انسان در اسلام	۲	-	-	-
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-	-
فلسفه اخلاق	۲	-	-	-
اخلاق اسلامی (معاد و عقاید)	۲	-	-	-
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	-	-
عرفان عملی در اسلام	۲	-	-	-
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
آشنایی با قانون اساسی	۲	-	-	-
اندیشه اسلامی امام خمینی (ره)	۲	-	-	-
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	-	-
تاریخ تعلیمی عصر اسلام	۲	-	-	-
تاریخ اسلامت	۲	-	-	-
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-	-

دروس مازاد				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
دانشجویان علاوه بر کل واحد های اخذ شده می توانند این درس را نیز بصورت مازاد اخذ نمایند.	-	-	-	-

مبنای اصلی و قابل استناد برای پیش نیاز و هم نیاز درس ها در گزارش ۱۰۷ سامانه گلستان در دسترس می باشد و به علت تغییرات سرفصل دروس در ترمهای مختلف ممکن است در اطلاعات این جدول تغییرات جزئی بوجود آید.



دروس الزامی تخصصی (۱۷ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
فیزیک انبساط	۳	-	الکترومغناطیس ۲ مکانیک کوانتومی ۲ اینتک	-
فیزیک حالت جامد ۲	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱ فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	-
ذرات بنیادی	۳	-	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی فیزیک هسته ای ۱ فیزیک هسته ای ۲	-
تئوری نسبیت	۳	-	الکترومغناطیس ۲ زبان کارشناسی	-
پلاسما	۳	-	-	-
زبان تخصصی	۲	-	-	-

دروس اختیاری (۱۶ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
تکنیک علاح	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
بهر شناسی	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
مبانی نانو فیزیک	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
ایرستاتی و کاربرد های آن	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
خواص فیزیکی مواد	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
مواد مغناطیسی	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
فیزیک قطعات نیمه رسانا	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
فیزیک لایه های نازک	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
رادیو آیزوپ و کاربردهای آن	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-
فیزیک هسته ای ۱	۳	-	فیزیک هسته ای ۱ و ذرات بنیادی فیزیک هسته ای ۱	-
شباب هدنده های ذرات و اینتگر بارگره های بونی	۳	-	الکترومغناطیس ۲	-
طیف شناسی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
الکترونیک ۱	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
تقارن و نظریه گروه ها	۳	-	فیزیک پایه ۱	-
گرایش	۳	-	ریاضی فیزیک ۲	-
ساختار و تحول ستارگان	۳	-	نظریه نسبیت نجوم و اختر فیزیک	-
کیهان شناسی	۳	-	نجوم و اختر فیزیک	-
هوشناسی	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
ریاضی فیزیک ۳	۳	-	ریاضی فیزیک ۲	-
فیزیک آمی و مولکولی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲	-	-	الکترونیک ۱
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر معادلات دیفرانسیل	-
آمار و احتمال و تحلیل داده ها	۲	-	معادلات دیفرانسیل معادلات دیفرانسیل	-
آشنایی با کاربردهای انبساط	۲	-	فیزیک انبساط	-
انرژی های نو	۲	-	نجوم و اختر فیزیک	-
فیزیک موسیقی	۲	-	فیزیک پایه ۳	-
تاریخ و فلسفه علم	۲	-	-	-
آزمایشگاه انبساط	۲	-	-	-
نروزه فیزیک	۳	-	-	-
روندهای تجربی در فیزیک	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱ اینتک	-
مکانیک سیالات	۲	-	مکانیک تحلیلی ۲	-
بیوفیزیک	۲	-	نجوم و اختر فیزیک مکانیک آماری ۱	-

دروس پایه (۳۵ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
فیزیک پایه ۱	۳	-	-	فیزیک پایه ۱
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	-	-
فیزیک پایه ۲	۳	-	-	فیزیک پایه ۲
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	-	-
فیزیک پایه ۳	۳	-	-	فیزیک پایه ۳
آزمایشگاه فیزیک ۳	-	۱	-	-
فیزیک پایه ۴	۲	-	-	فیزیک پایه ۴
آزمایشگاه فیزیک ۴	-	۱	-	-
ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۲	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱
شیمی عمومی	۳	-	-	شیمی عمومی
آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	-	شیمی عمومی
برنامه نویسی کامپیوتر	۲	-	-	شیمی عمومی
کارگاه ماشین افزار	۱	-	-	کارگاه ماشین افزار
کارگاه الکترونیک	۱	-	-	کارگاه الکترونیک

دروس الزامی (۴۶ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنهاد	همنواز
ریاضی فیزیک ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	-
ریاضی فیزیک ۲	۳	-	ریاضی فیزیک ۱	-
نجوم و اختر فیزیک و مکانیک آماری ۱	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
مکانیک تحلیلی ۱	۳	-	مکانیک تحلیلی ۲	-
مکانیک تحلیلی ۲	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱	-
الکترومغناطیس ۱	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
الکترومغناطیس ۲	۳	-	الکترومغناطیس ۱	-
مکانیک کوانتومی ۱	۳	-	فیزیک پایه ۴	-
مکانیک کوانتومی ۲	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱	-
فیزیک حالت جامد ۱	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱ نجوم و اختر فیزیک مکانیک آماری ۱	-
آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	-	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱
اینتک	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
آزمایشگاه اینتک	-	۲	-	اینتک
نجوم و اختر فیزیک	۳	-	فیزیک پایه ۴	-
فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱	-