

چارت آموزشی دانشجویان کارشناسی ورودی ۹۱ و بعد از آن ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۱۳۱۲۰۲۵	۴	-	-
۲	فیزیک پایه ۱	پایه	۱۹۱۲۰۰۵	۴	-	ریاضی عمومی ۱
۳	شیمی عمومی ۱	پایه	۱۸۱۲۰۲۰	۳	-	-
۴	زبان خارجه	عمومی	۱۴۲۰۰۰۵	۳	-	-
	زبان پیش نیاز		۱۴۲۰۰۰۳	۲	-	-
۵	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	-	۲	-	-
۶	یکی از دروس آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	-	۲	-	-
۷	کارگاه	انتخابی	۱۹۱۲۰۵۹	۱	-	-

ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	پایه	۱۹۱۲۰۱۲۰	۱	-	فیزیک پایه ۲
۲	مکانیک تحلیلی ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۱۸	۳	فیزیک پایه ۱	معادلات دیفرانسیل
۳	زبان تخصصی	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۵۴	۲	زبان خارجه	-
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۰۸۴ و ۲۱۱۲۰۸۳	۱+۲	-	-
۵	ریاضی فیزیک ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۱	۳	معادلات دیفرانسیل	-
۶	فیزیک جدید ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۱۶	۴	فیزیک پایه ۳	-
۷	یکی از دروس تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	-	۲	-	-
۸	از فیزیک پایه ۳	پایه	۱۹۱۲۰۱۵	۱	-	فیزیک پایه ۳

ترم پنجم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک کوانتومی ۲	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۵	۴	مکانیک کوانتومی ۱	-
۲	الکترومغناطیس ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۴	۴	فیزیک پایه ۲	ریاضی فیزیک ۱
۳	مکانیک آماری	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۵۱	۳	ترمودینامیک	-
۴	فیزیک هسته ای ۱	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۱۴۲	۳	مکانیک کوانتومی ۱	مکانیک کوانتومی ۲
۵	فیزیک حالت جامد ۱	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۴۵	۳	مکانیک کوانتومی ۱ ترمودینامیک و مکانیک آماری	-
۶	یکی از دروس مبانی نظری اسلام	عمومی	-	۲	-	-

ترم هفتم

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	الکترونیک ۱ لیزر	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۰۲	۳	فیزیک پایه ۲	معادلات دیفرانسیل
			۱۹۱۲۰۵۰		الکترومغناطیس ۱ و اپتیک	مکانیک کوانتومی ۲
۳	فیزیک قطعات نیم رسانا ۱	گرایش جامد	۱۹۱۲۰۷۰	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-
۴	فیزیک راکتور ۱	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۰۷۹	۳	فیزیک هسته ای ۱ و ۲	-
۴	آزمایشگاه اپتیک	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۸	۲	-	اپتیک
۵	پروژه	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۶۱	۳	-	-
۶	یکی از دروس انقلاب اسلامی	عمومی	-	۲	-	-
۷	ذرات بنیادی مقدماتی نظریه گروهها	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۴۷	۳	مکانیک کوانتومی ۲	-
			۱۹۱۲۰۹۰		ریاضی فیزیک ۲ و جامد ۱	-
۸	مکانیک سیالات	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۰۱	۳	-	مکانیک تحلیلی ۲
۹	شناختنده های ذرات	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۰۸۱	۲	فیزیک هسته ای ۱ و آزمایشگاه	-

ترم دوم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۱۳۱۲۰۲۷	۴	ریاضی عمومی ۱	-
۲	فیزیک پایه ۲	پایه	۱۹۱۲۰۰۶	۴	فیزیک پایه ۱	-
۳	فیزیک پایه ۳	پایه	۱۹۱۲۰۱۴	۴	فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه	۱۳۱۲۰۲۹	۳	-	ریاضی عمومی ۲
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	پایه	۱۹۱۲۰۱۱	۱	-	فیزیک پایه ۱
۶	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	پایه	۱۸۱۲۰۲۱	۱	-	شیمی عمومی ۱
۷	تربیت بدنی ۱	پایه		۱	-	-

ترم چهارم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	فارسی	عمومی	۱۴۱۶۰۲۳	۳	-	-
۲	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۱۷	۲	-	فیزیک جدید ۱
۳	مکانیک تحلیلی ۲	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۱۹	۳	مکانیک تحلیلی ۱	-
۴	ریاضی فیزیک ۲	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۲	۳	ریاضی فیزیک ۱	-
۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۰	۴	فیزیک پایه ۳	-
۶	مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۵	۴	فیزیک جدید ۱	مکانیک تحلیلی ۲
۷	تربیت بدنی ۲	عمومی		۱	تربیت بدنی ۱	-

ترم ششم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	الکترومغناطیس ۲	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۴	۴	الکترومغناطیس ۱	-
۲	اپتیک	تخصصی الزامی	۱۹۱۲۰۲۷	۳	فیزیک پایه ۳	الکترومغناطیس ۲
۳	فیزیک حالت جامد ۲	گرایش حالت جامد	۱۹۱۲۰۶۷	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-
	فیزیک هسته ای ۲	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۰۹۳	۳	فیزیک هسته ای ۱	-
۴	رادیو ایزتوپ	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۱۱۳	۳	فیزیک هسته ای ۱	-
	حفاظت در برابر پرتوها	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۰۴۳	۲	فیزیک هسته ای ۱	-
۵	یکی از دروس مبانی نظری اسلام	عمومی		۲	-	-
۶	بلورشناسی	گرایش حالت جامد	۱۹۱۲۰۷۳	۳	-	-
۷	پروژه کارگاهی	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۱۱۷	۲	کارگاه	-

ترم هشتم						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	یکی از دروس اخلاق اسلامی	عمومی		۲	-	-
۲	قطعات نیم رسانا ۲	گرایش حالت جامد	۱۹۱۲۰۷۱	۳	قطعات نیم رسانا ۱	-
	آشکار سازها و سیستم های اندازه گیری	گرایش هسته ای	۱۹۱۲۰۸۰	۳	فیزیک هسته ای ۱	-
۳	فیزیک لایه های نازک	گرایش حالت جامد	۱۹۱۲۰۶۹	۲	فیزیک حالت جامد ۱	-
۴	ریاضی و فیزیک ۳	اختیاری	۱۹۱۲۰۳۸	۳	ریاضی فیزیک ۲	-
۵	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۵۲	۳	ترمودینامیک مبانی کامپیوتر	-
۶	نسبیت	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۵۵	۳	فیزیک جدید ۱	-
۷	فیزیک پلاسما	تخصصی انتخابی	۱۹۱۲۰۴۸	۳	الکترومغناطیس ترمودینامیک و مکانیک آماری	-

کلیه دروس گرایشی حالت جامد و هسته ای برای گرایش های دیگر جزء دروس اختیاری محسوب می شود.