

چارت دروس کارشناسی فیزیک ورودی‌های ۹۴ و بعد از آن

دروس مربوط به رشته تحصیلی کارشناسی فیزیک						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
جهت فارغ التحصیلی اخذ کلیه دروس عمومی الزامی می باشد						
۱۰۳۴۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-	-
۱۰۳۴۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۱۰۳۶۰۰۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-	-
۱۰۳۶۰۰۲	زبان خارجه	عمومی	۳	-	-	-
۱۰۳۶۰۰۳	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-	-
۱۰۳۶۰۰۴	تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱	-
۹۹۱۳۰۰۹	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-	-
۱۰۳۴۰۰۵	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	-	-
۱۰۳۴۰۰۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	-	-
۱۰۳۴۰۰۷	*تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	یکی از دروس ستاره دار را به اختیار باید اخذ نماید	-
۱۰۳۴۰۰۸	*تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	۲	-	-	-
۱۰۳۶۰۰۵	تنظیم خانواده	عمومی	۲	-	-	-
جهت فارغ التحصیلی اخذ کلیه دروس پایه الزامی می باشد						
۳۰۱۴۲۹۵	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	-	-
۳۰۱۴۲۹۶	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳۰۹۸۰۰۸	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳۰۹۸۰۰۱	شیمی عمومی	پایه	۳	-	-	-
۳۰۹۸۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	-	۱	-	شیمی عمومی
۳۰۱۴۲۹۷	فیزیک پایه ۱	پایه	۳	-	-	-
۳۰۱۴۲۹۸	فیزیک پایه ۲	پایه	۳	-	فیزیک پایه ۱	-
۳۰۱۴۲۹۹	فیزیک پایه ۳	پایه	۳	-	فیزیک پایه ۱	-
۳۰۱۴۳۰۰	فیزیک پایه ۴	پایه	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
۳۰۱۴۳۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	پایه	۳	-	-	فیزیک پایه ۱
۳۰۱۴۳۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	پایه	-	۱	-	فیزیک پایه ۲
۳۰۱۴۳۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	پایه	-	۱	-	فیزیک پایه ۳
۳۰۱۴۳۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	پایه	-	۲	-	فیزیک پایه ۴
۳۰۱۴۲۹۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	-	-	-
۳۰۱۴۳۰۷	کارگاه ماشین افزار	پایه	-	۱	-	-
۳۰۱۴۲۹۲	کارگاه الکترونیک	پایه	-	۱	-	-
جهت فارغ التحصیلی اخذ کلیه دروس الزامی می باشد						
۳۰۱۴۰۷۲	ریاضی فیزیک ۱	الزامی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-
۳۰۱۴۰۷۳	ریاضی فیزیک ۲	الزامی	۳	-	ریاضی فیزیک ۱	-
۳۰۱۴۲۸۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۲۸۴	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	الزامی	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۳۰۱۴۰۶۹	مکانیک تحلیلی ۱	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۱	معادلات دیفرانسیل
۳۰۱۴۰۷۰	مکانیک تحلیلی ۲	الزامی	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱	-
۳۰۱۴۲۸۵	الکترومغناطیس ۱	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۲	ریاضی فیزیک ۱
۳۰۱۴۲۸۶	الکترومغناطیس ۲	الزامی	۳	-	الکترومغناطیس ۱	-
۳۰۱۴۲۸۷	مکانیک کوانتومی ۱	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۴	ریاضی فیزیک ۱
۳۰۱۴۲۸۸	مکانیک کوانتومی ۲	الزامی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱	-
۳۰۱۴۰۸۲	فیزیک حالت جامد ۱	الزامی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱ - ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۳۰۱۴۲۸۹	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	الزامی	-	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱
۳۰۱۴۰۷۸	اپتیک	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۳	الکترومغناطیس ۲
۳۰۱۴۰۷۹	آزمایشگاه اپتیک	الزامی	-	۲	-	اپتیک
۳۰۱۴۲۹۰	نجوم و اختر فیزیک	الزامی	۳	-	فیزیک پایه ۴	-
۳۰۱۴۲۹۱	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	الزامی	۳	-	مکانیک کوانتومی ۱	-
جهت فارغ التحصیلی اخذ ۳۳ واحد از دروس اختیاری الزامی می باشد						
۳۰۱۴۳۱۵	فیزیک اتمی و مولکولی	اختیاری	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
۳۰۱۴۳۱۰	فیزیک لیزر	اختیاری	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲ - الکترومغناطیس ۲ - اپتیک	-
۳۰۱۴۳۱۷	آشنایی با کاربردهای لیزر	اختیاری	۳	-	فیزیک لیزر	-
۳۰۱۴۳۷۱	آزمایشگاه لیزر	اختیاری	-	۲	-	فیزیک لیزر
۳۰۱۴۳۷۲	طیف سنجی	اختیاری	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
۳۰۱۴۰۸۵	فیزیک پلاسما	اختیاری	۳	-	الکترومغناطیس ۲	-
۳۰۱۴۳۷۳	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	اختیاری	۳	-	اپتیک	-
۳۰۱۴۳۷۴	ابتوالکترونیک	اختیاری	۳	-	اپتیک - فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۷۵	چشمه ها و آشکارسازهای نوری	اختیاری	۳	-	اپتیک	-
۳۰۱۴۱۰۷	پلور شناسی	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۱۸	فیزیک لایه های نازک	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۱۰۴	فیزیک قطعات نیمه رسانا	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۱۰۱	فیزیک حالت جامد ۲	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	اختیاری	-	۲	-	فیزیک حالت جامد ۲
۳۰۱۴۳۷۶	مبانی نانوفیزیک	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۱۰۶	ابریسانی و کاربردهای آن	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۷۷	خواص فیزیکی مواد	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۷۸	مواد مغناطیسی	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۷۹	فیزیک سرامیک ها	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳۰۱۴۳۳۷	فیزیک هسته ای ۱	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	-
۳۰۱۴۱۱۰	فیزیک هسته ای ۲	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-

ادامه دروس اختیاری کارشناسی فیزیک

دروس مربوط به رشته تحصیلی کارشناسی فیزیک						
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۳۰۱۴۲۸۰	شباب دهنده های ذرات و اینتیک باریکه های بونی	اختیاری	۳	-	الکترومغناطیس ۲	-
۳۰۱۴۲۸۱	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-
۳۰۱۴۲۸۲	فیزیک راکتورهای هسته ای ۲	اختیاری	۳	-	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	-
۳۰۱۴۲۲۳	اندازه گیری و آشکار سازی پرتوهای	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-
۳۰۱۴۲۲۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	اختیاری	-	۲	-	فیزیک هسته ای ۱
۳۰۱۴۲۳۱	راديو ايزوتوپها و کاربرد آنها	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-
۳۰۱۴۲۳۰	آزمایشگاه راديو ايزوتوپها	اختیاری	-	۱	-	راديو ايزوتوپها و کاربرد آنها
۳۰۱۴۲۶۲	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتوها	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای ۱	-
۳۰۱۴۲۶۳	ذرات بنیادی	اختیاری	۳	-	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	-
۳۰۱۴۲۶۴	تقارن و نظریه گروه ها	اختیاری	۳	-	ریاضی فیزیک ۱	-
۳۰۱۴۲۶۵	نظریه نسبیت	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۴ - ریاضی فیزیک ۱	-
۳۰۱۴۲۶۶	گرانش	اختیاری	۳	-	نظریه نسبیت-ریاضی فیزیک ۲	-
۳۰۱۴۲۶۷	ساختار و تحول ستارگان	اختیاری	۳	-	نجوم و اختر فیزیک	-
۳۰۱۴۲۶۸	کیمیا شناسی	اختیاری	۳	-	نجوم و اختر فیزیک	-
۳۰۱۴۲۱۹	هواشناسی عمومی	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۲۱۹	اقلیم شناسی	اختیاری	۳	-	هواشناسی عمومی	-
۳۰۱۴۲۶۹	مبانی هواشناسی دینامیکی	اختیاری	۳	-	مکانیک تحلیلی ۲	-
۳۰۱۴۲۳۰	پیش بینی عددی وضع هوا	اختیاری	۳	-	مبانی هواشناسی دینامیکی	-
۳۰۱۴۲۳۴	ریاضی فیزیک ۳	اختیاری	۳	-	ریاضی فیزیک ۲	-
۳۰۱۴۰۸۰	الکترونیک ۱	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
۳۰۱۴۰۸۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	اختیاری	-	۲	-	الکترونیک ۱
۳۰۱۴۱۰۸	الکترونیک ۲	اختیاری	۳	-	الکترونیک ۱	-
۳۰۱۴۱۰۹	آزمایشگاه الکترونیک ۲	اختیاری	-	۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
۳۰۱۴۲۵۶	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	اختیاری	-	۲	مکانیک کوانتومی ۱- فیزیک حالت جامد ۱- اپتیک	-
۳۰۱۴۲۵۷	روش های تجربی در فیزیک	اختیاری	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱- اپتیک	-
۳۰۱۴۳۱۱	مکانیک شاره ها	اختیاری	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱	-
۳۰۱۴۲۵۸	مکانیک کلاسیک	اختیاری	۳	-	مکانیک تحلیلی ۲	-
۳۰۱۴۲۵۹	مکانیک کوانتومی ۳	اختیاری	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
۳۰۱۴۲۶۰	بیوفیزیک	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۳۰۱۴۲۱۶	فیزیک محیط زیست	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۲۶۱	سامانه های پیچیده	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	-
۳۰۱۴۰۵۹	فرایندهای تصادفی	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	-
۳۰۱۴۰۶۰	دینامیک غیر خطی و آشوب	اختیاری	۳	-	مکانیک تحلیلی ۲	-
۳۰۱۴۰۶۱	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	اختیاری	۳	-	مکانیک کوانتومی ۲	-
۳۰۱۴۳۰۸	مبانی شبیه سازی عددی	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱- برنامه نویسی کامپیوتر	-
۳۰۱۴۳۲۱	آمار و احتمال تحلیل داده ها	اختیاری	۳	-	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
۳۰۱۴۳۱۶	امواج و ارتعاشات	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۱۱۶	آکوستیک	اختیاری	۳	-	امواج و ارتعاشات	-
۳۰۱۴۱۱۳	تکنیک خلاء	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۲۵۰	آزمایشگاه تکنیک خلاء	اختیاری	-	۱	-	تکنیک خلاء
۳۰۱۴۱۲۲	فیزیک جو	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۳۰۶	ژئوفیزیک	اختیاری	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱- الکترومغناطیس ۱	-
۳۰۱۴۲۳۳	زلزله شناسی عمومی	اختیاری	۳	-	ریاضی فیزیک ۱	-
۳۰۱۴۲۵۱	آلودگی هوا	اختیاری	۳	-	معادلات دیفرانسیل-ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۳۰۱۴۲۵۲	مبانی استاندارد و اندازه گیری	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۲	-
۳۰۱۴۲۵۳	انرژی های نو	اختیاری	۳	-	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۳۰۱۴۳۱۰	فیزیک موسیقی	اختیاری	۳	-	فیزیک پایه ۳	-
۳۰۱۴۲۵۴	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	اختیاری	۳	-	-	-
۳۰۱۴۰۹۲	زبان تخصصی	اختیاری	۲	-	زبان خارجی	-
۳۰۱۴۲۵۵	پروژه فیزیک	اختیاری	۳	-	-	-
۳۰۱۴۳۱۳	محاسبات عددی	اختیاری	۲	-	معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی کامپیوتر	-

زمانبندی ارائه دروس کارشناسی فیزیک ویژه ورودی های ۹۴ و بعد از آن

سال اول		سال دوم		سال سوم		سال چهارم	
نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
ریاضی عمومی ۱	فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۳	فیزیک پایه ۴	مکانیک کوانتومی ۱	مکانیک کوانتومی ۲	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	کارگاه الکترونیک
شیمی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	ریاضی فیزیک ۱	ریاضی فیزیک ۲	ترمودینامیک آماری ۱	ترمودینامیک آماری ۲	آزفیزیک حالت جامد ۱	دروس اختیاری
آز شیمی عمومی ۱	آز فیزیک پایه ۱	مکانیک تحلیلی ۱	مکانیک تحلیلی ۲	آزفیزیک پایه ۴	فیزیک حالت جامد ۱	دروس اختیاری	دروس اختیاری
برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	الکترومغناطیس ۱	الکترومغناطیس ۲	اپتیک	نجوم و اختر فیزیک	دروس اختیاری	دروس اختیاری
اندیشه اسلامی ۱	کارگاه ماشین افزار	آزفیزیک پایه ۲	آز فیزیک پایه ۳	دروس اختیاری	آز اپتیک	دروس اختیاری	دروس اختیاری
زبان عمومی	فارسی عمومی	اخلاق اسلامی	دروس اختیاری	تفسیر عمومی قرآن یا تفسیر عمومی نهج البلاغه	تاریخ تحلیلی	دروس اختیاری	دروس اختیاری
	اندیشه اسلامی ۲	فیزیک پایه ۲	انقلاب اسلامی	دانش خانواده و جمعیت	تربیت بدنی ۲	دروس اختیاری	دروس اختیاری
				تربیت بدنی ۱			
۱۵	۱۶	۱۸	۱۸	۱۸	۱۷	۱۷	۱۶