

چارت آموزشی دانشجویان کارشناسی رشته فیزیک (ترم‌های فرد)

ورودی سال ۱۳۹۷ به بعد (قابل اجراء)

ترم اول: جمع واحد: ۱۸

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱ علوم پایه	پایه	۱۳-۱۲-۳۷۰	۳	-	-
۲	فیزیک عمومی ۱	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۰	۳	-	-
۳	شیمی عمومی	پایه	۱۸-۱۲-۰۲۰	۳	-	-
۴	زبان عمومی	عمومی	۱۴-۲۰-۰۱۵	۳	-	-
۵	برنامه نویسی کامپیوتر (تئوری)	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۸	۲	-	-
۶	برنامه نویسی کامپیوتر (عملی)	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۹	۱	-	-
۷	کارگاه ماشین افزار	پایه	۱۹-۱۲-۳۱۰	۱	-	-
۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	-	-

ترم سوم: جمع واحد: ۱۸

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۳	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۴	۱	-	فیزیک عمومی ۳
۲	مکانیک تحلیلی ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۲۷۶	۳	فیزیک عمومی ۱	-
۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۴	۱	-	فیزیک عمومی ۲
۴	ریاضی فیزیک ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۲۵۸	۳	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	-
۵	فیزیک عمومی ۴	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۳	۳	فیزیک عمومی ۲	-
۶	زبان تخصصی	اختیاری	۱۹-۱۲-۳۲۸	۲	زبان عمومی	-
۷	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۲	۳	فیزیک عمومی ۳	-
۸	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۹	۲	-	-

ترم پنجم: جمع واحد: ۱۷

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک کوانتم ۲	الزامی	۱۹-۱۲-۲۸۱	۳	مکانیک کوانتومی ۱	-
۲	الکترومغناطیس ۲	الزامی	۱۹-۱۲-۲۷۹	۳	الکترومغناطیس ۱	-
۳	اپتیک	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۵	۳	فیزیک عمومی ۲ ریاضی فیزیک ۱	-
۴	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۷	۳	مکانیک کوانتومی ۱	-
۵	نجوم و اختر فیزیک	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۶	۳	فیزیک عمومی ۴	-
۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	-	-

ترم هفتم: جمع واحد: ۱۷

ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۴	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱
۲	محاسبات و اطلاعات کوانتومی پروژه کارشناسی	اختیاری	۱۹-۱۲-۳۲۷	۳	مکانیک کوانتومی ۲	-
		اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۱			
۳	تقارن و نظریه گرو ها	گرایش فیزیک ذرات بنیادی	۱۹-۱۲-۳۲۴	۳	ریاضی فیزیک ۱	-
۴	شتابدهنده های ذرات و اپتیک باریک های یونی	گرایش فیزیک هسته ای	۱۹-۱۲-۳۲۱	۳	الکترومغناطیس ۲	-
۵	ورزش ۱	عمومی	۲۳-۱۲-۶۱۷	۱	-	-
۶	الکترونیک ۱	اختیاری	۱۹-۱۲-۲۹۳	۳	فیزیک عمومی ۲	-
۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۲	۲	-	-

چارت آموزشی دانشجویان کارشناسی رشته فیزیک (ترم‌های زوج)

ورودی سال ۱۳۹۷ به بعد (قابل اجراء)

ترم دوم: جمع واحد: ۱۹						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲ علوم پایه	پایه	۱۳-۱۲-۳۷۱	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۲	فیزیک عمومی ۲	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۱	۳	فیزیک عمومی ۱	-
۳	فیزیک عمومی ۳	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۲	۳	فیزیک عمومی ۱	-
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه	۱۳-۱۲-۰۲۹	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱۹-۱۲-۲۵۲	۱	-	فیزیک عمومی ۱
۶	آز شیمی عمومی	پایه	۱۸-۱۲-۰۲۱	۱	-	شیمی عمومی
۷	فارسی	عمومی	۱۴-۲۰-۰۰۱	۳	-	-
۸	آیین زندگی	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۷	۲	-	-

ترم چهارم: جمع واحد: ۱۷						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	الکترومغناطیس ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۲۷۸	۳	فیزیک عمومی ۲	-
۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۴	پایه	۱۹-۱۲-۳۰۵	۲	-	فیزیک عمومی ۴
۳	مکانیک تحلیلی ۲	الزامی	۱۹-۱۲-۲۷۷	۳	مکانیک تحلیلی ۱	-
۴	ریاضی فیزیک ۲	الزامی	۱۹-۱۲-۲۵۹	۳	ریاضی فیزیک ۱	-
۵	کارگاه الکتروتکنیک	پایه	۱۹-۱۲-۳۱۱	۱	-	-
۶	مکانیک کوانتوم ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۲۸۰	۳	فیزیک عمومی ۴	-
۷	تاریخ تحلیلی صدراسلام	عمومی	۱۴-۱۶-۰۱۳	۲	-	-

ترم ششم: جمع واحد: ۱۶						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	الزامی	۱۹-۱۲-۳۱۳	۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	-
۲	فیزیک حالت جامد ۱	الزامی	۱۹-۱۲-۲۸۴	۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ مکانیک کوانتومی ۱	-
۳	آزمایشگاه اپتیک	الزامی	۱۹-۱۲-۲۷۵	۲	-	اپتیک
۴	فیزیک هسته ای ۱	گرایش فیزیک هسته ای	۱۹-۱۲-۳۲۰	۳	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	-
۵	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	گرایش فیزیک هسته ای	۱۹-۱۲-۳۲۳	۲	-	فیزیک هسته ای ۱
۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۱۴-۱۶-۰۰۱	۲	-	-
۷	تربیت بدنی	عمومی	۲۳-۱۲-۶۱۶	۱	-	-

ترم هشتم: جمع واحد: ۱۴						
ردیف	نام درس	نوع درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	اندازه گیری و آشکار سازهای پرتوها	گرایش فیزیک هسته ای	۱۹-۱۲-۳۲۲	۳	فیزیک هسته ای ۱	-
۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	گرایش ماده چگال	۱۹-۱۲-۳۱۹	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-
۳	آزمایشگاه الکترونیک ۱	اختیاری	۱۹-۱۲-۳۲۶	۲	-	الکترونیک ۱
۴	فیزیک لیزر	گرایش اتمی-مولکولی	۱۹-۱۲-۳۱۸	۳	الکترومغناطیس ۲ مکانیک کوانتومی ۲ اپتیک	-
۵	نظریه نسبیت	گرایش ذرات بنیادی	۱۹-۱۲-۳۲۵	۳	فیزیک عمومی ۴ ریاضی فیزیک ۱	-