

واحدهای درسی کارشناسی ارشد فیزیک

پیشنیاز همنیاز	نام درس	تعداد واحد	کد درس
دروس اختیاری تخصصی گرایش نجوم (۳۵ واحد)			
	فیزیک نجومی (۱)	۳	۷۴۱
۷۴۱	فیزیک نجومی (۲)	۳	۷۴۲
	گرانش (۱)	۳	۷۴۳
۷۴۲	گرانش (۲)	۳	۷۴۴
۷۴۱	ساختمان و تحول ستارگان	۳	۷۴۵
۷۴۱	ساختمان و تحول کهکشانها	۳	۷۴۶
****	کیهان شناسی	****	۷۴۷
۷۴۱	فیزیک خورشید (۱)	۳	۷۴۸
۷۴۷	فیزیک خورشید (۲)	۳	۷۴۹
۷۴۱	پالسارها	۳	۷۵۰
	وسایل نجومی و رصد	۲	۷۵۱
	موضوعات ویژه	۳	۷۵۲
دروس اختیاری تخصصی گرایش ذرات بنیادی (۲۱ واحد)			
	مبانی نظری مکانیک کوانتومی	۳	۷۵۳
	مبانی فلسفی فیزیک کوانتومی	۳	۷۵۴
	نظریه میدان های کوانتومی (۱)	۳	۷۵۵
۷۵۵	نظریه میدان های کوانتومی (۲)	۳	۷۵۶
	فیزیک فلسفه (۱)	۳	۷۵۷
۷۵۷	فیزیک فلسفه (۲)	۳	۷۵۸
	موضوعات ویژه	۳	۷۵۹
دروس اختیاری مشترک (۱۵ واحد)			
	مکانیک کلاسیک	۳	۷۶۰
۷۰۳	الکترونیک (۲)	۳	۷۶۱
۷۰۲	مکانیک کوانتومی نسبیتی	۳	۷۶۲
۷۰۴	مکانیک آماری پیشرفته (۲)	۳	۷۶۳
۷۰۵	فیزیک محاسباتی (۲)	۳	۷۶۴
دروس تخصصی تکمیلی (۸ واحد)			
	درس سمینار	۲	۷۷۵
	درس پروژه	۶	۷۷۶
دروس تخصصی گرایش نانو			
	حالت جامد پیشرفته	۳	۷۶۵
	فیزیک محاسباتی سیستم های نانو متري	۳	۷۶۶
	آزمایشگاه نانو فیزیک ۱	۱	۷۶۷
	فیزیک لایه های نازک و سطح	۳	۷۶۸
	روش های آنالیز نانو ساختارها	۳	۷۶۹
	نانو ذرات و کاربردهای آن	۳	۷۷۰
۱۰۵ الکتروپدینامیک کد ۷۷۲	طیف سنجی لیزری	۳	۷۷۱
۷۶۵	فیزیک و نانو فناوری قطعات	۳	۷۷۲
****	الکتروپدینامیک ۱	****	۷۷۳
۷۶۷	آزمایشگاه نانو فیزیک ۲	۱	۷۷۴

پیشنیاز همنیاز	نام درس	تعداد واحد	کد درس
دروس پایه (۱۷ واحد)			
	مکانیک کوانتومی پیشرفته (۱)	۳	۱۱۱۳۷۰۱
۷۰۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته (۲)	۳	۱۱۱۳۷۰۲
	الکتروپدینامیک (۱)	۴	۷۰۳
	مکانیک آماری پیشرفته (۱)	۳	۷۰۴
	فیزیک محاسباتی	۲	۷۰۵
	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۲	۷۰۶
دروس تخصصی گرایش حالت جامد (۳۵ واحد)			
	فیزیک حالت جامد پیشرفته (۱)	۳	۷۰۷
۷۰۷	فیزیک حالت جامد پیشرفته (۲)	۳	۷۰۸
۷۰۷	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته (۱)	۲	۷۰۹
۷۰۹	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته (۲)	۲	۷۱۰
۷۰۷	خواص مغناطیسی مواد	۳	۷۱۱
۷۰۷	خواص دی الکتریکی و نوری جامدات	۳	۷۱۲
۷۰۷	ابرسانایی	۳	۷۱۳
	فیزیک نیمه هادی ها	۳	۷۱۴
۷۰۷ و ۷۰۸	فیزیک دستگاههای چند ذره ای	۳	۷۱۵
۷۰۸	نظریه ی کوانتومی جامدات	۳	۷۱۶
۷۰۷	فیزیک سطح و کاربرد های آن	۴	۷۱۷
	موضوعات ویژه	۳	۷۱۸
دروس تخصصی گرایش اتمی (۲۲ واحد)			
	فیزیک پلازما	۳	۷۱۹
۷۰۱	الکترونیک کوانتومی	۳	۷۲۰
	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته (۱)	۲	۷۲۱
	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته (۲)	۲	۷۲۲
۷۰۲	روشهای کوانتومی در فیزیک اتمی	۳	۷۲۳
	فیزیک لیزر	۳	۷۲۴
	اسپکتروسکوپی لیزری	۳	۷۲۵
	موضوعات ویژه	۳	۷۲۶
دروس تخصصی گرایش هسته ای (۲۲ واحد)			
	فیزیک هسته ای پیشرفته (۱)	۳	۷۲۷
۷۲۷	فیزیک هسته ای پیشرفته (۲)	۳	۷۲۸
۷۲۷	آزمایشگاه فیزیک هسته ای پیشرفته (۱)	۲	۷۲۹
۷۲۸	آزمایشگاه فیزیک هسته ای پیشرفته (۲)	۲	۷۳۰
	فیزیک راکتور پیشرفته	۳	۷۳۱
۷۲۷	شیمی هسته ای	۳	۷۳۲
۷۲۷	ساختار هسته	۳	۷۳۳
	موضوعات ویژه	۳	۷۳۴
دروس تخصصی گرایش ذرات بنیادی (۱۵ واحد)			
	مقدمات ذرات بنیادی	۳	۷۳۵
۷۰۲	مکانیک کوانتومی پیشرفته (۲)	۳	۷۳۶
	گروههای لی در ذرات بنیادی	۳	۷۳۷
	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته (۱)	۳	۷۳۸
	موضوعات ویژه	۳	۷۳۹