



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده فیزیک

رشته فیزیک

گرایش هسته‌ای

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۱۱/۰۱)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۲۹	۶	۸	۱۵

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۴	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۲۰۱۰۵۰۴	۱
		۰	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۲۰۱۰۵۱۲	۲
		۰	۴	الکتروپنایمیک	۲۰۱۰۵۱۰	۳
		۰	۳	فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	۲۰۱۴۵۱۵	۴
		۱	۱	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱	۲۰۱۴۵۱۴	۵
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۶
اخذ درس در ترم دوم الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۷
		۱	۱۵	جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	موضوعات ویژه فیزیک هسته‌ای	۲۰۱۴۵۱۷	۱
		۰	۳	اشکارسازی و دوزیمتری پیشرفته	۲۰۱۴۵۱۹	۲
	(فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱)	۰	۳	ساختار هسته	۲۰۱۴۵۱۸	۳
		۰	۳	فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۲	۲۰۱۴۵۱۶	۴
اخذ این درس الزامی است.		۰	۲	سمینار (ارشد هسته‌ای)	۲۰۱۴۹۰۱	۵
		۰	۸	جمع واحدهای انتخابی از این جدول:		

جدول دروس پایان نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱