



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت و برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده: فیزیک

رشته: فیزیک

گرایش: هسته‌ای

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۷/۱۲/۱۵)

بازنگری: کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۱۰/۱۷

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۲۴-۱۸	۱۸-۱۲	
۳۶	۲۰	۱۲	۴

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۲۰۱۴۵۱۷	موضوعات ویژه فیزیک هسته‌ای	۳	۰		
۲	۲۰۱۰۹۱۱	سمینار (دکترای فیزیک)	۱	۰		
۳	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۴	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است
جمع واحدها			۴	۰		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۲۰۱۰۵۰۲	فیزیک محاسباتی	۳	۰		
۲	۲۰۱۴۷۳۵	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۲	۳	۰		
۳	۲۰۱۰۷۱۷	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای	۳	۰		
۴	۲۰۱۶۵۲۶	ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳	۰		
۵	۲۰۱۶۷۰۲	ذرات بنیادی پیشرفته ۲	۳	۰		
۶	۲۰۱۰۷۲۰	نظریه میدان‌های کوانتومی ۱	۳	۰		
۷	۲۰۱۰۷۲۱	نظریه میدان‌های کوانتومی ۲	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۱۲	۰		

جدول درس رساله

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۸۲۰	رساله دکترا	۲۰	۰		