



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت و برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده: فیزیک

رشته: فیزیک

گرایش: ماده چگال

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

بازنگری: کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۸/۱۰/۱۸ و 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	۲۰۱۰۷۱۷	فیزیک دستگاه‌های بس‌ذره‌ای	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	۲۰۱۰۷۲۵	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۰		
۲	۲۰۱۰۷۲۹	فیزیک پدیده‌های بحرانی	۳	۰	-	
۳	۲۰۱۲۷۱۳	ماده چگال پیشرفته	۳	۰	-	
۴	۲۰۱۲۷۱۴	موضوعات ویژه در ماده چگال	۳	۰	-	
۵	۲۰۱۲۷۳۳	ساختار الکترونی پیشرفته مواد	۳	۰	-	
۶	۲۰۱۴۷۳۵	فیزیک دستگاه‌های بس‌ذره‌ای ۲	۳	۰	-	
۷	۲۰۱۰۷۳۰	فیزیک سامانه‌های پیچیده	۳	۰	-	
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۱۲	۰		

جدول دروس رساله

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