

سیلابس درسی دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک هسته ای - دکتری

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز / همنیاز
		نظری	عملی	
۱	فیزیک هسته ای انرژی های زیاد	۳	-	همنیاز: فیزیک هسته ای پیشرفته
۲	فیزیک دستگاههای بس ذره ای ۱	۳	-	پیشنیاز: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
۳	فیزیک دستگاههای بس ذره ای ۲	۳	-	پیشنیاز: فیزیک دستگاههای بس ذره ای ۱
۴	کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	-	پیشنیاز: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
۵	کرمودینامیک کوانتومی ۲	۳	-	پیشنیاز: کرمودینامیک کوانتومی ۱
۶	فیزیک آشکارسازها	۳	-	
۷	فیزیک شتابدهنده ۱	۳	-	
۸	فیزیک شتابدهنده ۲	۳	-	پیشنیاز: فیزیک شتابدهنده ۱
۹	الکترو دینامیک پیشرفته ۲	۳	-	پیشنیاز: الکترو دینامیک پیشرفته ۱
۱۰	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	-	
۱۱	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۱	-	۱	
۱۲	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۲	-	۱	پیشنیاز: آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۱
۱۳	فیزیک محاسباتی	۲	-	
۱۴	اندرکنش تابش های یونیزان با ماده	۳	-	پیشنیاز: فیزیک هسته ای پیشرفته
۱۵	چشمه های مولد یون	۳	-	
۱۶	اخترفیزیک هسته ای	۳	-	پیشنیاز: فیزیک هسته ای پیشرفته
۱۷	فیزیک راکتور پیشرفته	۳	-	همنیاز: فیزیک راکتور پیشرفته
۱۸	واکنش ها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۳	-	پیشنیاز: فیزیک هسته ای پیشرفته
۱۹	موضوعات ویژه ۱	۳	-	
۲۰	موضوعات ویژه ۲	۳	-	

دانشجویان دکتری موظفند تعداد ۱۲ واحد از جدول فوق یا جدول تخصصی اختیاری گرایش های دیگر با مجوز گروه آموزشی و استاد راهنما اخذ نموده و تعداد ۲۴ واحد پایان نامه بگذرانند.