

سیلابس درسی فیزیک – فیزیک هسته‌ای (کارشناسی ارشد)

جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک هسته‌ای : جمعا ۹ واحد		
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	عنوان درس
همنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	فیزیک هسته‌ای انرژی‌های زیاد
پیشنیاز: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱
پیشنیاز: فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۱	۳	فیزیک دستگاه‌های بس ذره‌ای ۲
پیشنیاز: نظریه میدان‌های کوانتومی ۱	۳	کرمودینامیک کوانتومی ۱
پیشنیاز: کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	کرمودینامیک کوانتومی ۲
	۳	فیزیک آشکارسازها
	۳	فیزیک شتابدهنده ۱
پیشنیاز: فیزیک شتابدهنده ۱	۳	فیزیک شتابدهنده ۲
پیشنیاز: الکتروپنایمیک پیشرفته ۱	۳	الکتروپنایمیک پیشرفته ۲
پیشنیاز: مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۲
	۱	آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۱
پیشنیاز: آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۱	۱	آزمایشگاه پیشرفته هسته‌ای ۲
	۲	فیزیک محاسباتی
پیشنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	اندرکنش تابش‌های یونیزان با ماده
	۳	چشمه‌های مولد یون
پیشنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	اخترفیزیک هسته‌ای
همنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	فیزیک راکتور پیشرفته
پیشنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	واکنش‌ها و پراکندگی در فیزیک هسته‌ای
	۳	موضوعات ویژه ۱
	۳	موضوعات ویژه ۲

جدول دروس الزامی مشترک : جمعا ۹ واحد		
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	عنوان درس
	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
	۳	الکتروپنایمیک پیشرفته ۱
	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱

جدول دروس تخصصی الزامی : جمعا ۶ واحد		
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	عنوان درس
	۳	فیزیک هسته‌ای پیشرفته
همنیاز: فیزیک هسته‌ای پیشرفته	۳	ساختار هسته

جدول دروس تحقیق و پژوهش : جمعا ۸ واحد		
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	عنوان درس
	۲	سمینار
	۶	پایان نامه