



قالب ارائه دروس دکتری فیزیک - گرایش فیزیک پلاسما

تعداد واحد	دروس نیمسال اول	تعداد واحد	دروس نیمسال دوم	تعداد واحد	دروس نیمسال سوم	تعداد واحد	دروس نیمسال چهارم
	الکترو دینامیک پلاسمای تعادلی	۳	موضوعات ویژه ۲	۳			
	اپتیک غیر خطی ۱	۳	واکنش ها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۳			
	جمع واحد های نیمسال اول	۶	جمع واحد های نیمسال دوم	۶	جمع واحد های نیمسال سوم		جمع واحد های نیمسال چهارم

تبصره ۱: به تشخیص استاد راهنما، زمان ارائه‌ی دروس فوق قابلیت جابه‌جایی از یک نیم‌سال به نیم‌سال دیگر را دارد.

تبصره ۲: به تشخیص استاد راهنما دو درس از جدول دروس سایر گرایش ها می تواند جایگزین گردد.



۲-۴- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک پلاسما-مقطع دکتری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فیزیک پلاسما پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	فیزیک تخلیه الکتریکی گازها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	الکتروپدینامیک پلاسما تعادلی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	الکتروپدینامیک پلاسما ناتعادلی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	الکتروپدینامیک پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	مکانیک شاره های پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	فیزیک برهم کنش لیزر با پلاسما	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	چشمه های مولد پلاسما	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	گداخت هسته ای ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	گداخت هسته ای ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	کاربردهای پلاسما	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۲	فیزیک برهم کنش لیزرهای پالسی بسیار کوتاه با مواد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۳	باریکه های ذرات باردار	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۴	لیزرهای الکترون آزاد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	آزمایشگاه پلاسما ۲	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۱۲۸
۱۶	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	پلاسما غباری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۸	فیزیک امواج ضربه ای و پدیده های دمای بالا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	هیدروپدینامیک و مگنتوهیدروپدینامیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	پلاسما فضایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۱	فیزیک یون سپهر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۲	جو و مغناطوسپهر سیارات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۳	فیزیک اتمسفر ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۴	فیزیک اتمسفر ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۵	شیمی اتمسفر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۶	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۷	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸

قالب ارائه دروس دکتری رشته فیزیک

۲-۶- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک هسته ای-مقطع دکتری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فیزیک هسته ای انرژی های زیاد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	فیزیک دستگاه های بس ذره ای ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	فیزیک دستگاه های بس ذره ای ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	کرمودینامیک کوانتومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	فیزیک آشکارسازها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	فیزیک شتاب دهنده ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	فیزیک شتاب دهنده ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	الکتروپدینامیک پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴
۱۲	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۶۴
۱۳	فیزیک محاسباتی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۱۴	اندرکنش تابش های یونیون با ماده	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	چشمه های مولد یون	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۶	اختر فیزیک هسته ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	فیزیک راکتور پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۸	واکنش ها و پراکندگی در فیزیک هسته ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸

