



قالب ارائه دروس کارشناسی ارشد فیزیک - گرایش فیزیک پلاسما

تعداد واحد	دروس نیمسال اول	تعداد واحد	دروس نیمسال دوم	تعداد واحد	دروس نیمسال سوم	تعداد واحد	دروس نیمسال چهارم
۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	موضوعات ویژه ۱	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	پایان نامه
۳	الکتروپنمیک پیشرفته ۱	۳	فیزیک لیزر پیشرفته ۱	۲	سمینار و روش تحقیق		
۳	فیزیک پلاسمای پیشرفته ۱	۱	آزمایشگاه پلاسما	۳	گذاخت هسته ای ۱		
		۲	فیزیک محاسباتی				
--	---						
۹	جمع واحد های نیمسال اول	۹	جمع واحد های نیمسال دوم	۹	جمع واحد های نیمسال سوم	۸	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 گرایش‌ها می‌تواند جایگزین گردد.



۲-۲-۸- جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک پلاسما

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فیزیک پلاسمای پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	فیزیک تخلیه الکتریکی گازها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
	ندارد						
۳	الکترودینامیک پلاسمای تعادلی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	الکترودینامیک پلاسمای ناتعادلی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	الکترودینامیک 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	گذاخت هسته ای ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	گذاخت هسته ای ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	کاربردهای پلاسما	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۲	فیزیک برهم کنش لیزرهای پالسی بسیار کوتاه یا 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	۶۴
۱۶	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	پلاسمای غباری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۸	فیزیک امواج ضربه ای و پدیده های دمای بالا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	هیدرودینامیک و مگنتوهیدرودینامیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	پلاسمای فضایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۱	فیزیک یون سپهر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۲	جَو و مغناطوسپهر سیارات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸