

الف- جدول دروس الزامی مشترک مقطع کارشناسی ارشد فیزیک در کلیه گرایشها

جدول دروس الزامی مشترک: ۹ واحد

رشته فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد (کلیه گرایشها)

| پیشنیاز/اهمیت | تعداد ساعات | | | تعداد واحد | | | نام درس | ردیف |
|---------------|-------------|------|------|------------|------|------|---------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | جمع | عملی | نظری | | |
| ندارد | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ | ۱ |
| ندارد | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | الکترودینامیک پیشرفته ۱ | ۲ |
| ندارد | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | مکانیک آماری پیشرفته ۱ | ۳ |
| | ۱۴۴ | | ۱۴۴ | ۹ | | ۹ | جمع کل | |



۷-۲-۲-جدول دروس تخصصی الزامی گرایش فیزیک پلاسما

| پیشنیاز/اهمیت | تعداد ساعات | | | تعداد واحد | | | نام درس | ردیف |
|---------------------------|-------------|------|------|------------|------|------|------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | جمع | عملی | نظری | | |
| ندارد | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | فیزیک پلاسما پیشرفته ۱ | ۱ |
| ندارد | ۳۲ | - | ۳۲ | ۲ | - | ۲ | فیزیک محاسباتی | ۲ |
| ۵۵ فیزیک پلاسما پیشرفته ۱ | ۶۴ | ۶۴ | ۱ | ۱ | ۱ | - | آزمایشگاه پلاسما ۱ | ۳ |
| | ۱۴۴ | ۶۴ | ۱۰ | ۶ | ۱ | ۵ | جمع کل | |



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 پلاسما پیشرفته ۲ | ۳ | - | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۲ | فیزیک تخلیه الکتریکی گازها | ۳ | - | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۳ | الکترودینامیک پلاسما تعادلی | ۳ | - | ۳ | ۴۸ | - | ۴۸ |
| ۴ | الکترودینامیک پلاسما ناعادلی | 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 | 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 | ۶۴ |
| 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 | هیدرودینامیک و مگنتوهیدرودینامیک | 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 |



| | | | | | | | | |
|-------------------|----|---|----|---|---|---|----------------|----|
| | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | فیزیک اتمسفر ۱ | ۲۳ |
| ب: فیزیک اتمسفر ۱ | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | فیزیک اتمسفر ۲ | ۲۴ |
| | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | شیمی اتمسفر | ۲۵ |
| | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | موضوعات ویژه ۱ | ۲۶ |
| | ۴۸ | - | ۴۸ | ۳ | - | ۳ | موضوعات ویژه ۱ | ۲۷ |

