

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده گان علوم

گروه آموزشی: دانشکده فیزیک

رشته: فیزیک

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم	اولویت	وضعیت	وضعیت	مشاهده در تطبیق
<p>دروس جبرانی</p> <p>نوع درس گروه: جبرانی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۰</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۰</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۶۱۰۱۰۹۷	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۰۹۹	الکترومغناطیس ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۵۶	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۵۸	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۷۴	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۷۶	مکانیک کوانتومی ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
<p>دروس تخصصی</p> <p>نوع درس گروه: تخصصی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۶۱۰۱۴۵۲	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۷۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۴۷۹	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۹	الکتروپدینامیک ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
<p>دروس اختیاری</p> <p>نوع درس گروه: اختیاری</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۵</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۰</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم	اولویت <td>وضعیت <td>وضعیت <td>مشاهده در تطبیق</td> </td></td>	وضعیت <td>وضعیت <td>مشاهده در تطبیق</td> </td>	وضعیت <td>مشاهده در تطبیق</td>	مشاهده در تطبیق

تطبيق							
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	نانو فوتونیک	۶۱۰۱۰۸۰
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	الکترو دینامیک ۲	۶۱۰۱۰۹۳
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	مبانى فوتونیک	۶۱۰۱۲۲۶
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	مبانى فیزیک اتمى و مولکولى	۶۱۰۱۳۰۰
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۶۱۰۱۳۳۷
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۶۱۰۱۳۳۸
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	گرانث ۱	۶۱۰۱۴۱۳
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۶۱۰۱۴۵۳
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۲	فیزیک محاسباتی	۶۱۰۱۵۱۴
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	بلورشناسی پیشرفته	۶۱۰۱۵۴۰
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	گرانث نیمه کلناسیک	۶۱۰۱۵۴۴
بله	غیراجباری فعال	اصلى و تخصصى	اختيارى	۰	۳	فیزیک دستگاه های بس ذره ای ۱	۶۱۰۱۵۵۴

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده گان علوم

گروه آموزشی: دانشکده فیزیک

رشته: فیزیک

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

۶۱۰۱۵۵۷	مبانی ماده چگال نرم	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۷۱	فیزیک راکتور پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۸۴	کرمودینامیک کوانتومی ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۸۶	کیهان شناسی ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۸۹	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۰	اپتیک فوریه	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۲	نظریه میدان های کوانتومی در فضا- زمان خمیده	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۴	آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۱	۱	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۵	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۱	۱	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۷	گرانش ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۵۹۸	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۰۲	فیزیک پلاسما پیشرفته ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۰۹	فیزیک پلاسما پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۰	مباحث ویژه در فیزیک هسته ای	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۱	فیزیک هسته ای انرژی های زیاد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۲	فیزیک آشکار سازها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۳	مباحث ویژه در ذرات بنیادی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۴	ریاضی فیزیک پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۵	آزمایشگاه پیشرفته هسته ای ۲	۱	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۶	مکانیک کلاسیک پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۷	فیزیک سطح	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۸	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۱۹	فیزیک و فناوری قطعات نیم رسانا	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۰	اختر فیزیک نسبیتی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۱	کیهان شناسی ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۲	ابر رسانایی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۳	خواص مغناطیسی جامدات	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۴	نانو ساختار مواد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۵	ساختار هسته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

۶۱۰۱۶۲۶	مبانی فیزیکی فیبرهای نوری	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۲۷	فیزیک شتاب دهنده	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۴۰	اطلاعات کوانتومی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۴۳	پردازش تصویر	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۶۵۲	تشدید مغناطیسی و کاربردهای آن	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۰۳	نانو ساختارها ویژگی ها و کاربردها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۰۶	فیزیک هسته ای پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۲۲	فیزیک سیاه چاله ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۳۳	فیزیک پلازما غیرخنثی و دینامیک ذرات باردار	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۳۵	اپتیک پراشی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۵۴	اپتیک پیشرفته ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده گان علوم

گروه آموزشی: دانشکده فیزیک

رشته: فیزیک

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

۶۱۰۱۷۵۵	اپتیک پیشرفته ۲	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۵۶	اپتیک غیر خطی ۱	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۵۷	اپتیک غیر خطی ۲	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۵۸	کاربردهای لیزر ۱	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۵۹	کاربردهای لیزر ۲	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۶۲	اپتیک کوانتومی ۱	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۶۳	اپتیک کوانتومی ۲	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۶۶	طراحی اپتیکی	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۶۸	فیزیک و فناوری لیزرهای پالسی بسیار کوتاه	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۶۹	آشنایی با نرم افزارهای شبیه سازی و طراحی لیزر و اپتیک	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۷۰	آزمایشگاه کاربردهای لیزر	۲	۲	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۹۲	فیزیک تخلیه الکتریکی گازها	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۹۵	مکانیک شاره های پیشرفته	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۷۹۶	فیزیک برهم کنش لیزر با پلاسما	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۰۰	کاربردهای پلاسما	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۰۵	طیف سنجی لیزری	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۰۸	لیزرهای الکترون آزاد	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۲۸	پلاسمای غباری	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۳۳	پلاسمای فضایی	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۴۳	نسبیت عام عددی	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۴۹	یادگیری ماشینی در فیزیک	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۵۰	فیزیک لیزر پیشرفته	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۵۱	فناوری لیزر	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۵۲	منابع و فناوری پلاسما	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۵۳	شیمی پلاسما	۰	۳	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۱۰۱۸۵۴	آزمایشگاه پیشرفته اتمی و مولکولی	۱	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

نامہ										
حداکثر درس قابل اخذ: ۱ حداکثر واحد قابل اخذ: ۶ محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --										
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شہریہ	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاہدہ در تطبیق
۶۱۲۰۰۳۶	پایان نامہ	۶	۰	پایان نامہ	پایان نامہ		اجباری	فعال	بلہ	