

برنامه درسی دوره دکتری گروه فیزیک اتمی مولکولی(اپتیک و لیزر)

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس : جبرانی / تخصصی	تعداد واحد	نام مدرس
۱	اپتیک غیرخطی ۱	اختیاری	۳	دکتر رسول ملک فر
۲	اپتیک پیشرفته ۲	اختیاری	۳	دکتر احمد مشاعی
۳	فیزیک لیزر پیشرفته ۲	اختیاری	۳	دکتر الناز یزدانی
۴				
۵				
۶				

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس : جبرانی / تخصصی	تعداد واحد	نام مدرس
۱	طیف سنجی لیزری ۲	اختیاری	۳	دکتر رسول ملک فر
۲	مبانی فیزیک اتمی مولکولی	اختیاری	۳	دکتر احمد مشاعی
۳	اپتیک کوانتموی ۱	اختیاری	۳	دکتر الناز ایرانی
۴	سمینار دکتری	اختصاصی	۱	استادراهنما
۵				
۶				

- در یکی از دو نیمسال سه درس اختیاری و در نیمسال بعدی دو درس

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس : جبرانی / تخصصی	تعداد واحد	نام مدرس
۱	آزمون جامع	-	.	-
۲	رساله دکتری	رساله	۲۰	-
۳				
۴				
۵				
۶				

جبرانی	الزامی	اختیاری	رساله	ردیف
۰	۱	۱۵	۲۰	تعداد کل واحد

دوره های تحصیلی:

برنامه آموزشی برای مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری

عنوان درس	کد درس	مقاطع	نوع درس	تعداد واحد درس	ترم ارائه شده
الکترودینامیک پیشرفته ۱	5018048		کارشناسی ارشد	۳	اصلی
مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	5018047		کارشناسی ارشد	۳	اصلی
مکانیک آماری پیشرفته ۱	5018049		کارشناسی ارشد	۳	اصلی
فیزیک لیزری پیشرفته ۱	5018050		کارشناسی ارشد	۳	اختصاصی
فیزیک محاسباتی	5018052		کارشناسی ارشد	۲	اختصاصی
طیف سنجی لیزری ۱	5018057		کارشناسی ارشد	۳	اختیاری
آزمایشگاه اپتیک و لیزر	5018051		کارشناسی ارشد	۱	اختصاصی
اپتیک پیشرفته ۱	5018051		کارشناسی ارشد	۳	اختیاری
تکنولوژی لیزر	5018061		کارشناسی ارشد	۳	اختیاری
فیزیک لیزر پیشرفته ۲	5018070		کارشناسی ارشد	۳	اختیاری
سمینار	5090502		کارشناسی ارشد	۳	اصلی
پایان نامه	5090106		کارشناسی ارشد	۶	۴ و ۳

۱	۳	اختیاری	دکتری	5018013	اپتیک پیشرفته ۲
۱	۳	اختیاری	دکتری	5018019	فیزیک لیزر پیشرفته ۲
۱	۳	اختیاری	دکتری	5018010	تکنولوژی لیزر
۱	۳	اختیاری	دکتری	5018017	اپتیک غیرخطی ۱
۲	۳	اختیاری	دکتری	5018003	اپتیک کوانتموی ۱
۲	۳	اختیاری	دکتری	5018007	طیف سنجی لیزری ۲
۲	۳	اختیاری	دکتری	5018020	مبانی فیزیک اتمی و مولکولی
۳	۱	اختصاصی	دکتری	5090804	سمینار
۴۰۳			دکتری	5090900	آزمون جامع
۴۰۳	۱۸		دکتری	5090120	رساله دکتری

کلیه دروس اصلی، تخصصی الزامی و تخصصی اختیاری

اسامی دروس	واحد
الکترودینامیک پیشرفته ۱	۳
مکانیک کوانتمویی پیشرفته ۱	۳
مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳
فیزیک لیزر پیشرفته ۱	۳
آزمایشگاه اپتیک و لیزر ۱	۱
فیزیک محاسباتی	۲
اپتیک پیشرفته ۱	۳
اپتیک پیشرفته ۲	۳
اپتیک کوانتمویی ۱	۳
اپتیک کوانتمویی ۲	۳
الکترودینامیک پیشرفته ۲	۳
طیف سنجی لیزری ۱	۳
طیف سنجی لیزری ۲	۳
طراحی نوری	۳
اپتیک فوریه	۳
تکنولوژی لیزر	۳
کاربردهای لیزر ۱	۳
کاربردهای لیزر ۲	۳
فیزیک و فناوری لیزرهای پالسی فوق کوتاه	۳
نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی لیزر و نوری، مقدمه	۳
آزمایشگاه کاربرد لیزر	۲
اپتیک غیرخطی ۱	۳
اپتیک غیرخطی ۲	۳
لیزر پیشرفته ۲	۳
اصل فیزیک اتمی و مولکولی	۳
موضوعات ویژه ۱	۳

۳	موضوعات ویژه ۲
۳	الکترودینامیک پیشرفته ۱
۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱
۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱
۲	فیزیک محاسباتی
۳	فیزیک لیزری پیشرفته ۱