

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۱۱۲۹	زبان تخصصی *	۲		زبان خارجه	جبرانی
۲	۲۱۱۴۲	ریاضی فیزیک ۳ *	۳		ریاضی فیزیک ۲	جبرانی
۳	۷۹۱۰۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ **	۳		ریاضی فیزیک ۳	الزامی
۴	۷۹۱۰۲	الکترو دینامیک ۱ **	۴		ریاضی فیزیک ۳	الزامی
۵	۷۹۱۰۳	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱		الزامی
		جمع واحد	۹			

* گذراندن این دروس برای دانشجویانی که در دوره کارشناسی آن را نگذرانده اند الزامی است.

** دانشجویان در صورتی می توانند این دروس را انتخاب نمایند که پیش نیاز آن را در دوره کارشناسی گذرانده باشند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۰۴	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	الزامی
۲	۷۹۱۰۵	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳			الزامی
۳		درس تخصصی *	۳			تخصصی
		جمع واحد	۹			

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی *	۳			تخصصی
۲		■ درس اختیاری مشترک ** یادرس تخصصی	۳			اختیاری مشترک
۳	۷۹۱۶۱	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۸			

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

** یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۲.

■ دانشجویان می توانند یک درس ۳ واحدی از جدول دروس اختیاری مشترک و یا جدول دروس تخصصی انتخاب نمایند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۶۲	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

جدول شماره ۱

لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۱۱	الکترونیک کوانتومی	۳			
۲	۷۹۱۱۲	فیزیک لیزر	۳			
۳	۷۹۱۱۳	موضوعات ویژه در زمینه اتمی و مولکولی	۳			
۴	۷۹۱۶۳	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۱		۲		
۵	۷۹۱۶۴	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۲		۲	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۱	
۶	۷۹۱۶۵	روشهای کوانتومی در فیزیک اتمی و مولکولی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
۷	۷۹۱۶۶	فیزیک پلاسما	۳			
۸	۷۹۱۶۷	اسپکتروسکوپی لیزری	۳			
		جمع واحد	۶			

جدول شماره ۲

لیست دروس اختیاری مشترک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۲۳	مکانیک کلاسیک	۳			
۲	۷۹۱۲۴	مکانیک کوانتومی نسبیتی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
۳	۷۹۱۲۵	الکترودینامیک ۲	۳		الکترودینامیک ۱	
۴	۷۹۱۳۵	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳		مکانیک آماری پیشرفته ۱	
۵	۷۹۱۳۶	فیزیک محاسباتی ۲	۲	۱	فیزیک محاسباتی ۱	
		جمع واحد	۱۵			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس جبرانی دانشجویان غیر فیزیک

جدول شماره ۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۱۱۱۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳			
۲	۲۱۱۱۸	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک تحلیلی ۱	
۳	۲۱۱۲۹	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	
۴	۲۱۱۴۲	ریاضی فیزیک ۳	۳		ریاضی فیزیک ۲	
۵	۲۱۱۴۶	الکترومغناطیس ۱	۴			
۶	۲۱۱۴۸	الکترومغناطیس ۲	۴			
۷	۲۱۱۴۷	مکانیک کوانتومی ۱	۴			
۸	۲۱۱۴۹	مکانیک کوانتومی ۲	۴		مکانیک کوانتومی ۱	
		جمع واحد	۲۴			

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان فراگیر

جدول شماره ۴

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۱۱۴۲	ریاضی فیزیک ۳	۳		ریاضی فیزیک ۲	
۲	۲۱۱۲۹	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	
		جمع واحد	۵			

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان فراگیر با مدرک غیر فیزیک

جدول شماره ۵

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۱۱۱۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳			
۲	۲۱۱۱۸	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک تحلیلی ۱	
۳	۲۱۱۴۶	الکترومغناطیس ۱	۴			
۴	۲۱۱۴۸	الکترومغناطیس ۲	۴		الکترومغناطیس ۱	
۵	۲۱۱۴۷	مکانیک کوانتومی ۱	۴			
۶	۲۱۱۴۹	مکانیک کوانتومی ۲	۴		مکانیک کوانتومی ۱	
		جمع واحد	۲۲			

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان کنکور سراسری رشته فیزیک

جدول شماره ۶

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۲۱۱۴۲	ریاضی فیزیک ۳*	۳		ریاضی فیزیک ۲	
۲	۲۱۱۲۹	زبان تخصصی*	۲		زبان خارجه	
		جمع واحد	۵			

در صورتیکه دانشجو در دوره کارشناسی این دروس را نگذرانده باشد ملزم به گذراندن دروس فوق می باشد.