

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

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان تخصصی *	۲			جبرانی
۲		#ریاضی فیزیک ۳ *	۳			جبرانی
۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳			الزامی
۴		مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳			الزامی
۵		Δ فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱		الزامی
۶		Δ آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۲			الزامی
		جمع واحد	۸			

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

Δ دانشجو ملزم به گذراندن یکی از دو درس می باشد.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	الزامی
۲		الکترودینامیک ۱	۴			الزامی
۳		* درس تخصصی	۳			تخصصی
		جمع واحد	۱۰			

* 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 ** یا درس تخصصی	۳			اختیاری مشترک
۳		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.

#توجه: چنانچه دانشجو درآزمون ورودی خود نمره قبولی درس الکترودینامیک را (بدون ترازبندی) اخذ نماید نیاز به گذراندن درس ریاضی فیزیک ۳ نمی باشد.

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

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم چهارم

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

لیست دروس تخصصی

جدول شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الکترونیک کوانتومی	۳			
۲		فیزیک لیزر	۳			
۳		آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۱	۲			
۴		آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۲	۲	آزمایشگاه اتمی و مولکولی پیشرفته ۱		
		جمع واحد	۱۰			

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		mekanik klasik	۳			
۲		الکترودینامیک ۲	۳		الکترودینامیک ۱	
۳		mekanik amari piyarefteh ۲	۳		mekanik amari piyarefteh ۱	
		جمع واحد	۹			

لیست دروس جبرانی

جدول شماره ۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان تخصصی	۲			
۲		ریاضی فیزیک ۳	۳			
۳		الکترومغناطیس ۱	۴			
۴		mekanik kuantomii ۱	۴			
۵		لیزر	۳			
		جمع واحد	۱۶			