

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه فیزیک بنیادی)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

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 دانشجوی 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 * ^۱ یادرس 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 در آزمون 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 فیزیک بنیادی)

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		نظریه میدان‌های کوانتومی ۱	۳			
۲		نظریه میدان‌های کوانتومی ۲	۳		نظریه میدان‌های کوانتومی ۱	
۳		موضوعات ویژه در زمینه فیزیک بنیادی	۳			
		جمع واحد	۹			

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مکانیک کلاسیک	۳			
۲		الکترودینامیک	۳		الکترودینامیک	
۳		مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳		مکانیک آماری پیشرفته 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		مکانیک کوانتومی ۱	۴			
۵		نسبیت	۳			
		جمع واحد	۱۶			