

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

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۰۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳		ریاضی فیزیک ۳	الزامی
۲	۷۹۱۰۲	الکترودینامیک ۱	۴		ریاضی فیزیک ۳	الزامی
۳	۷۹۱۰۳	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱		الزامی
		جمع واحد	۹			

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	۷۹۱۵۳	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.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۵۴	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

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

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

جدول شماره ۱ لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۱۷	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
۲	۷۹۱۱۸	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳		همزمان با نظریه گروهها	
۳	۷۹۱۱۹	موضوعات ویژه در زمینه اتمی و مولکولی - ذرات بنیادی	۳			
۴	۷۹۱۳۷	مقدمات ذرات بنیادی	۳			
۵	۷۹۱۳۸	گروههای لی در ذرات بنیادی	۳		نظریه گروهها	
		جمع واحد	۱۵			

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 نسبی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
۳	۷۹۱۲۵	الکتروپوینامیک ۲	۳		الکتروپوینامیک 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			

جدول شماره ۳ لیست دروس جبرانی دانشجویان غیر فیزیک

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			

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

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

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.