

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان تخصصی *	۲			جرانی
۲		# ریاضی فیزیک ۳ *	۳			جرانی
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 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 گرانش و فیزیک نجومی)

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			

جدول شماره ۱ لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		گرانش ۱	۳		نسبیت	
۲		گرانش ۲	۳		گرانش ۱	
۳		کیهان شناسی	۳			
		جمع واحد	۹			

جدول شماره ۲ لیست دروس اختیاری مشترک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مکانیک کلاسیک	۳			
۲		الکترودینامیک ۲	۳		الکترودینامیک ۱	
۳		مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳		مکانیک آماری پیشرفته ۱	
		جمع واحد	۹			

جدول شماره ۳ لیست دروس جبرانی

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			