

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

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	۷۹۱۵۷	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	۷۹۱۵۸	پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

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

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس تخصصی

جدول شماره ۱

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
	نسبیت		۳	گرانش ۱	۷۹۱۲۰	۱
	گرانش ۱		۳	گرانش ۲	۷۹۱۲۱	۲
			۳	موضوعات ویژه در زمینه گرانش و فیزیک نجومی	۷۹۱۲۲	۳
	فیزیک نجومی مقدماتی		۳	فیزیک نجومی ۱	۷۹۱۴۴	۴
	فیزیک نجومی ۱		۳	فیزیک نجومی ۲	۷۹۱۴۵	۵
	فیزیک نجومی ۱		۳	ساختمان و تحول ستارگان	۷۹۱۴۶	۶
	فیزیک نجومی ۱		۳	ساختمان و تحول کهکشانها	۷۹۱۴۷	۷
	فیزیک نجومی ۲		۳	کیهان شناسی	۷۹۱۴۸	۸
	فیزیک نجومی ۱		۳	فیزیک خورشید ۱	۷۹۱۴۹	۹
	فیزیک خورشید ۱		۳	فیزیک خورشید ۲	۷۹۱۵۰	۱۰
	فیزیک نجومی ۱		۳	پالساها	۷۹۱۵۱	۱۱
	فیزیک نجومی مقدماتی		۲	وسایل نجومی و رصد	۷۹۱۵۲	۱۲
			۳۲	جمع واحد		

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

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

لیست دروس جبرانی دانشجویان غیر فیزیک

جدول شماره ۳

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

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

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

جدول شماره ۴

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان فراگیر

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			

جدول شماره ۵

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان فراگیر با مدرک 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	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			

جدول شماره ۶

لیست دروس جبرانی پذیرفته شدگان کنکور سراسری رشته فیزیک

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.