

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه حالت جامد)

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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۹</b>			

\* 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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۹</b>			

\* 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	۷۹۱۵۵	سمینار	۲			سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

\* 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	۷۹۱۵۶	پایان نامه	۶			پایان نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه حالت جامد)

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

جدول شماره ۱ لیست دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۰۸	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۳			
۲	۷۹۱۰۹	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۳	۷۹۱۱۰	موضوعات ویژه در زمینه حالت جامد	۳			
۴	۷۹۱۲۶	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱		۲	همزمان با فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۵	۷۹۱۲۷	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲		۲	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۶	۷۹۱۲۸	خواص مغناطیسی مواد	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۷	۷۹۱۲۹	خواص دی الکتریکی و نوری جامدات	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۸	۷۹۱۳۰	ابرسیانی	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
۹	۷۹۱۳۱	فیزیک نیمه هادیها	۳			
۱۰	۷۹۱۳۲	فیزیک دستگاههای چند ذره ای ۱	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	
۱۱	۷۹۱۳۳	نظریه کوانتومی جامدات	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	
۱۲	۷۹۱۳۴	فیزیک سطح و کاربردهای صنعتی آن	۳	۱	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	
		جمع واحد	۳۸			

جدول شماره ۲ لیست دروس اختیاری مشترک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظر	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۷۹۱۲۳	مکانیک کلاسیک	۳			
۲	۷۹۱۲۴	مکانیک کوانتومی نسبی	۳		مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	
۳	۷۹۱۲۵	الکترودینامیک ۲	۳		الکترودینامیک 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			

- توجه: دانشجویانی که در مقطع کارشناسی درس فیزیک حالت جامد ۲ را گذرانده باشند ملزم به اخذ درس مذکور می باشند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (زمینه حالت جامد)

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

لیست دروس جبرانی دانشجویان غیر فیزیک

جدول شماره ۳

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		الکترومغناطیس ۱	
۷	۲۱۱۴۷	مکانیک کوانتومی ۱	۴			
۸	۲۱۱۴۹	مکانیک کوانتومی ۲	۴		مکانیک کوانتومی ۱	
		جمع واحد	۲۴			

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 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.