

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

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

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		فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱		الزامی
۶		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 حالت جامد)

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		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۳			فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱
۲		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۳		فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱
۳		موضوعات ویژه در زمینه حالت جامد	۳			موضوعات ویژه در زمینه حالت جامد
۴		آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۲	همزمان با فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱		همزمان با فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱
۵		آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۲	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱		آزمایشگاه فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲
		جمع واحد	۱۳			

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مکانیک کلاسیک	۳			مکانیک کلاسیک
۲		الکترودینامیک ۲	۳		الکترودینامیک ۱	الکترودینامیک ۱
۳		مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳		مکانیک آماری پیشرفته ۱	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			زبان تخصصی
۲		ریاضی فیزیک ۳	۳			ریاضی فیزیک ۳
۳		الکترومغناطیس ۱	۴			الکترومغناطیس ۱
۴		مکانیک کوانتومی ۱	۴			مکانیک کوانتومی ۱
۵		فیزیک حالت جامد ۱	۳	-----		فیزیک حالت جامد ۱
		جمع واحد	۱۶			